# 110.133 rd.179 (2)

## TITRES

# TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DU

DOCTEUR MAURICE-JACQUES GUIBAL.



NANCY

SOCIÉTÉ D'IMPRESSIONS TYPOGRAPHIQUES 1930



## TITRES HOSPITALIERS

Externe des Hôpitaux de Nancy: concours 1920 (1920-1921).

Interne des Hôpitaux de Nancy: concours 1921 (1921-1925.

### TITRES UNIVERSITAIRES

Aide d'Anatomie à la Faculté de Nancy: concours 1920 (1920-1923).

Prosecteur à la Faculté de Nancy: concours 1923 (1923-1925).

Chef de Clinique Chirurgicale à la Faculté de Nancy (Service de M. le Professeur Michel) concours 1925 (1925-1929).

Docteur en Médecine en 1926. Contribution à l'étude du cancer de la Vésicule biliaire.

Admissible au concours d'agrégation de 1928 (Chiruraie).

Chirurgien des Hôpitaux de Nancy (reçu premier au concours le 1" décembre 1929).

Chirurgien adjoint de l'Asile départemental d'Aliénés de Maréville.

## RÉCOMPENSES

Lauréat de la Faculté de Médecine de Nancy.

1920 Prix d'Anatomie et d'Histologie (Mention très honorable).

1922 Prix de Chirurgie et d'accouchement.

1923 Prix de l'Internat: « Prix Bénit ».

#### SOCIÉTÉS SAVANTES

Membre de la Société de Médecine de Nancy.

Membre de la Société de gynécologie et d'obstétrique de Nancy.

Membre de l'Association Française de Chirurgie 1929,

#### ENSEIGNEMENT

Conférences et travaux pratiques d'Anatomie 1920 à 1925. Conférences et travaux pratiques de Médecine opératoire 1920-1925.

Conférences de Clinique Chirurgicale et de Pathologie, service de M. le Professeur G. Michel (1925 à 1930).

Assistant dans le Service du Professeur G. Michel

isistant dans le Service du Professeur G. Michel

#### TITRES MILITAIRES

Engagé volontaire par devancement d'appel le 7 juillet 1915.

Aspirant, puis sous-lieutenant et lieutenant d'artiflerie participant aux affaires de Verdun 1916, Aisne 1917, Champagne 1918.

Démobilisé en octobre 1919 comme lieutenant au 8° Régiment d'Artillerie.

Croix de guerre 1917.

Médaille de vermeil des épidémies 1928.

#### TRAVAUX

#### Société de Médecine de Nancy

#### ANNÉE 1922

Un cas de néoplasme du poumon, secondaire à une tumeur du testicule. En collaboration avec M. le professeur J. Parisot et Arnould (Rev. Méd. de l'Est, p. 676).

#### ANNÉE 1924

- A propos de deux observations de sympathécomie périfémorale (mal perforant plantaire suite de lésion du sciatique et gangrène par artérite oblitérante chez un jeune homme). En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Med. de Test p. 53, 1924.)
- Fracture condylienne du fémur (Fracture en T et fracture de la cuisse opération. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 408.)
- Communication. Quelques considérations sur la technique et les résultats du tubage duodénal. En collaboration avec M. le professeur Caussade (Rev. Méd. de l'Est, p. 408.)
- Thymus rétro-veineux, considérations anatomiques et physiologiques. En collaboration avec M. le professeur Lucien (Rev. Méd. de l'Est, p. 434.)
- Mémoire. Insuline et chirurgie des diabétiques. En collaboration avec les docteurs Charles Mathieu et Colson (Rev. Méd. de l'Est, p. 526.)

- L'anesthésie épidurale, indications et technique de cette méthode. En collaboration avec M. le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 615.)
- Etranglement herniaire d'un anus cocal. En collaboration avec M. le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Ett., p. 93.)

  Néonlasme de la lèvre inférieure récidive tardive à distance.
- Cheiloplastie par le procédé de Morestin. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 610.)
- Epulis géanté. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 71.)
- Syndrome de Brown Séquard consécutif à une hémisection de la moelle par coup de couteau. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 717.)
- Présentation d'une malade ayant subi l'ablation de la clavicule. En collaboration avec M. le professeur Gaston Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 711.)

#### Anner 1926

- Abcès ossifiuents de siège anormal. En collaboration avec M. le professeur Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 34.)
- Fracture bimalléolaire vicieusement consolidée. Ostéotomie in situ. Bon résultat fonctionnel et anatomique. En collàboration avec M. le professeur agrégé Binet (Rev. Méd. de l'Est. p. 60.)
- Mal perforant plantaire, sympathectomie, guérison, récidive, réintervention et nouvelle guérison. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 344.)

- Des suites éloignées des interventions chirurgicales au cours de l'épilepsie traumatique. En collaboration avec M. le professeur Michel et M. le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est., p. 347.)
- Un cas d'énucléation du scaphoïde du tarse. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 564.)
- Deux cas d'ostéosarcome du fémur (présentation de radiographies et pièces opératoires). En collaboration avec M. le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est, p. 564.)
- A propos de deux cas de luxation du semi-lunaire. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Rev. Méd. de l'Est, p.
  - Observations de fibromes irradiés. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 216.)

- Trois cas de cancer du colon traités par colectomie après extériosation. En collaboration avec le docteur Barthélémy (Rev. Méd. de l'Est. p. 598.)
- Un cas de rectosigmoidite ulcérogangréneuse guéri par la sérothérapie. En collaboration avec M. le professeur Caussade. (Rev. Méd. de l'Est., p. 391.)
- A propos d'un cas de rétrécissement anorectal. En collaboration avec M. le professeur Michel et M. F. Reny (Rev. Méd. de F.Est. p. 156.)
- Deux cas de volvulus du grêle chez l'adulte: opération, guérison. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 329.)
- Rupture extrapéritonéale de la vessie avec fracture du bassin. En collaboration avec le docteur Tachot (Rev. Méd. de l'Est, p. 266.)

- Fracture de la quatrième vertèbre lombaire, paralysie dissociée des racines lombo-sacrées droites, hanche à ressort. En collaboration avec M. le professeur G. Michel et le docteur Rousseaux (Rev. Méd. de l'Est. p. 165.)
- Deux cas de plaie par crayon d'aniline. En collaboration avec M. le professeur G. Michel et le docteur Reny (Mémoire in Rev. Méd. de l'Est. p. 209.)
- Un cas de perforations viscérales multiples.
- Onze cas d'ulcères perforés d'estomac. En collaboration avec le docteur Reny, discussion dans la Rev. Méd. de l'Est, p. 228.)

#### **ANNÉE 1929**

- Syndrome hémogénique. En collaboration avec M. le professeur G. Michel et le docteur Michon (Rev. Méd. de l'Est, p. 192.)
- Néoplasme du coecum chez un malade opéré antérieurement de tumeur sigmoide. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Rev. Méd. de l'Est, p. 132.)
- Pseudarthrose du fémur chez un homme âgé de 68 ans. Ostéo synthèse. Bon résultat fonctionnel (Rev. Méd. de l'Est, p. 132.)
- Lipome sous tricipital. En collaboration avec le docteur Ortscheid (Rev. Méd. de l'Est, p. 270.)
- Ostéo-arthrite du pied, résection et greffes. En collaboration avec le M. le professeur agrégé Mutel (Rev. Méd. de l'Est, p. 270.)
- Malformations de la colonne cervicale. Troubles nerveux associés. En collaboration avec MM. Girard et Colleson (Rev. Méd. de l'Est., p. 341.)

Intoxication par le sublimé, décapsulation. En collaboration avec MM. Girard et André (Rev. Méd. de l'Est, p. 340.)

Entorse grave du genou, fractures parcellaires, arthrotomie large.

#### 1930

Tumeur mélanique du rectum. (Société de Médecine). Deux cas de désinsertion du tendon distal du biceps, opération guérison. Présentation de malades Société de Médecine.

## Bulletin de la Société d'Obstétrique et de Gynécologie

#### ANNÉE 1924

Phénomènes douloureux paradoxaux et douleur élevée dans un cas de rupture de grossesse tubaire. En collaboration avec le docteur Charles Mathieu, p. 395.

A propos de la douleur élevée dans la rupture de la grossesse tubaire. En collaboration avec M. le docteur Charles Mathieu (Rev. Méd. de l'Est., p. 661.)

#### Années 1927, 1928

Périsigmoidite et Annexite. En collaboration avec M. le docteur Barachon (Rev. Méd. de l'Est, p. 557, 1927. Bulletin 1927, p. 396.)

Kyste paraovarien tordu au cours du post partum. En collaboration avec M. le professeur G. Michel (Bulletin 1928, p. 159.)

Un cas de pyohémie puerpérale à staphylocoques. En collaboration avec M. le docteur Lévy (Bulletin 1928, p. 530.)

Appendicite et grossesse. En collaboration avec M. le Professeur Michel (Bulletin Soc. Obs. et gyn., p. 261.)

#### ANNÉE 1930

Placentome malin développé 8 ans après l'évolution d'une môle hydatiforme.

#### Société de Biologie de Nancy

#### Année 1924

Observation relative à l'indépendance anatomique des plèvres chez le chien. Présentation de moulages. En collaboration avec M. le professeur Lucien (Rev. Méd. de l'Est. p. 712.)

# Bulletin de la Société Nationale de Chirurgie (Paris) Année 1927

- Le syndrome parapéritonéal. En collaboration avec le docteur Reny. Rapporteur: M. le professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris R. Grégoire, p. 1385.
- Rupture sous-cutanée complète du tendon d'Achille. En collaboration avec M. le professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Nancy. Barthélémy. p. 817.
- Rachianesthésie et occlusion intestinale. En collaboration avec M. le professeur G. Michel, 7 mai, p. 586.

### Année 1929

Quatre cas de volvulus du grêle. Rapporteur: M. le professeur agrégé R. Grégoire, p. 1417. Deux cas de désinsertion du tendon distal du biceps (en cours de rapport.)

Hygroma tuberculeux de la bourse séreuse sous-deltoïdienne. Rapporteur: M. le professeur Lenormant, 1930, p. 292.

## Revue d'Endocrinologie

### ANNÉE 1924

Rapports du thymus avec les troncs veineux de la base du cou. En collaboration avec M. le professeur Lucien, p. 90.

#### The American Journal of Surgery

#### **ANNÉE 1928**

Wide amputation of the rectum. En collaboration avec M. le professeur G. Michel et M. le docteur Reny (Mai 1928, p. 515.)

## Paris-Médical Année 1929

La hanche à ressort est un symptôme, son métanisme pathogénique. En collaboration avec M. le docteur Rousseau, p. 460.

## Paris-Chirurgical

## (En cours d'impression)

L'amputation élargie du rectum par voie coccy-périnéale en position ventrale de Depage. En collaboration avec M. le professeur G. Michel.



## INTRODUCTION

Dès le début de nos études médicales, nous avons été attiré par la chirurgie. Mais il nous a paru qu'avant d'essayer de nous spécialiser, il érait indispensable de suivre un chemin en apparence détourné et qui est cependant le seul qui puisse permettre d'aborder en conscience les problèmes redoutables que pose sans cesse la chirurgie.

En anatomie, un séjour de cinq années au laboratoire de M. le professeur Lucien, de 1920 à 1925 comme aide d'anatomie puis comme prosecteur ne nous a pas paru excessif. La médecine opératoire souvent bien délaissée, nous a semblé cependant indispensable par la discipline qu'elle nous impose constamment. Chaque opération nécessite une nosition bien définie, de l'opéré, c'est grâce à elle que des gestes inutiles ou incommodes sont évités; et que l'accès sur certaines régions est facilité. La médecine opératoire avec ses plans d'attaque bien définis n'a pas certes la prétention de nous faire répéter toutes les opérations, mais elle oblige notre pensée à se condenser et à dresser un plan opératoire avant d'entreprendre une intervention, c'est encore le meilleur moyen de pouvoir faire face aux multiples incidents qui en cours de route peuvent modifier nos prévisions. Anatomie, médecine opératoire, c'est déjà de la chirurgie.

Parallèlement à cui études spéciales, nous avons suivi la liftire médicale générale, persuadé que de cette préparation nous devions retirer des directives indispensables pour l'acte opératoire. Nos deux années d'internat dans des services de médécine ont été pour nous parmi les plus profitables: en fist, chirurgie et médecine ne peuvent exister l'une sans l'autre, elles doivent s'interpénêtrer et toute cloison étanche serait aussi noisible à l'une qu'à l'autre. En 1923, nous avons été accueilli comme interne dans le service de notre Maître, M. le professur Michel, il nous entoura aussitôt d'une affectueuse sollicitude. Depuis cette époque, nous n'avons pas cessé de profiter de son enseignement d'abord comme interne, puis comme chef de Clinique et actuellement comme chiturgien des Hôpitaties.

C'est dans son service et grâce à lui que nous avons pu recueillir presque toutes les observations qui ont fait l'objet de nos publications.

Notre thèse est une mise au point de l'étude du cancer

de la vésicule biliaire, qui nous permet d'aborder la question du cancer en général.

Plusieurs séries d'observations rares ont fait l'objet de communications aux Sociétés Savantes. Elles constituent les

communications aux Societés Savantes. Elles constituent les matériaux qui nous permettront, par leur accumulation, de réaliser plus tard un travail profitable; la chirurgie étant basés sur l'observation clinique et les constatations opératoires. Enfin, nous abordons actuellement des recherches expé-

rimentales sur la chirurgie des adhérences. Ces différents travaux sont étudiés dans l'ordre suivant:

Lésions du squelette et des membres;

Tube digestif; Gynécologie et obstétrique;

Appareil génito-urinaire; Système nerveux:

Pathologie chirurgicale générale;

Anatomie.

#### SOUELETTE ET MEMBRES

Durant nos années d'internat et de clinicat dans le service de notre Maître, le professeur Michel, nous avons eu l'occasion d'observer quelques traumatismes intéressants du squelette que nous avons présentés à la Société de Médecine de Nançe.

#### Fracture condylienne du fémur (fracture en T) et fracture de la cuisse.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est, 1924, p. 407.

Il s'agit: 1" d'une fracture en T avec déplacement considérable et basculé en débors du condyle externe; 2" d'une fracture du fémur au tiers moyen du côté correspondant, chez un jeune garçon de 14 ans ayant fait une chute d'un lieu élevé dans la position verticale.

Dans un premier temps, arthrotomie large du genou, reposition du condyle basculé et contention au moyen d'une pince, forceps spécial que l'un des auteurs a fait construire. Dans un deuxième temps, à quelques jours d'intervalle.

suture du fémur. Après deux mois d'immobilisation plâtrée, résultats fonctionnels satisfaisants, marche sans canne, flexion de la jambe sur la cuisse atteignant 40 degrés.

- À noter à ce propos:

  1º La rareté des fractures condyliennes dans l'adoles-
- cence.

  2º L'étendue des désordres asseux chez un même suiet

<sup>2</sup>º L'étendue des désordres osseux chez un même sujet et sur le même os.

3º Le mode de contention des fragments adopté ici : striction par les mors obliques en bas d'une sorte de forcepa léger muni d'une vis de serrage forcepa pouvant permettre également la traction en d'autres circonstances.

egalement la traction en d'autres circonstances.

Ce forceps léger, construit sur les indications de notre
camarade Ch. Mathieu, a pu nous rendre des services mar-



quie dans deux coa de fracture supra condylienne du fémus were bascule scenuté du fragment inférieur, grêce à deux incisions cutantés mínimes de part et d'autre des condyles les mors de la pince viennent perode point d'appui sur le massif cossux et permettent d'obtent ainsi un point d'appui solde pour effecture une texticon directe sur le frezda appui solde pour effecture une texticon directe sur le frezcutation du genou correspondant. Cette méthode que nous sons employées aver plein succèd anna deux cas de fractures sus-condyliennes chez des femmes âgées de 62 ans et 66 ans, présente expendant un inconvénient, c'est la possibilité de l'apparition au niveau des deux points d'appui de la pince sur l'os d'un léger foyer d'ostétte.

L'ostéosynthèse des fractures nous a donné dans l'enemble d'excellents résultats, nous la pratiquons seulement lorsque les moyens orthopédiques habituels ont échoué ou dans les cas où ces moyens nous paraissent insuffisants pour obtenir une réduction et une contention satisfaisante.

Systématiquement, même quand la prothèse paraît bien tolérée, nous l'enlevons vers le deuxième mois pour éviter les accidents d'intolérance tardifs.

Nous avons présenté un cas de pseudarthrose traité opératoirement avec succès malgré l'âge du blessé: l'amputation paraissait la seule éventualité possible et cependant nous avons obtenu un résultat fonctionnel satisfaisant.

#### Pseudarthrose du fémur chez un homme de 68 ans, ostéosynthèse.

Revue Médicale de l'Est. 1929, p. 132.

M. I.... 3gé de 68 ans. fait une chute sous une voiture, fracture en rave du fémur au tiers moyen, le 2 juin 1927. Tentatives de réduction et de contention infractueuses durant deux mois (Attelle de Thomas, appareil d'Hennequin, grand plâtre).

La radiographie décèle un chevauchement de 7 cm. des extrémités osseuses qui sont séparées l'une de l'autre par un espace d'un centimètre: cliniquement. il n'y a aucune tendance à la consolidation. Au début d'août 1927, on se xide à intervenir.

Rachianesthésie à la syncaîne. Incision sur la face externe de la cuisse de 20 centimètres environ; libération à la rugine du fragment supérieur, libération plus difficile du fragment inférieur plus profond, entre les deux, on sectionne au bistouri une interposition musculaire. Résection des deuxextrémités diaphysaires et ouverture du canal médullaire. Tentative de réduction des deux fragments par angulation, puis par le tracteur de Lambotte. Grande plaque métallique fixée par quatre vis.

Fermeture sans drainage et grande gouttière plâtrée postérieure.

Suppuration nécessitant l'ablation de la prothèse au bout de deux mois environ. Une vis casse et reste dans le foyer de fracture.

A partir de mai 1928, le blessé reprend son travail d'ouvrier agricole. En décembre 1928, petit abcès nécessitant une incision en rapport avec un foyer d'ostèite entretenu par la vis.

L'ouverture des articulations, en particulier celle dis genou, que nons pratiquons couramment pour traiter des fractures de rotule ou des lésions méniscales, nous a toujours donné d'excellent résultats à condition de s'entourer d'une asapsie rigourceus et après une période d'immobilisation d'une diziané de jours, de pratiquer une mobilisation passive et active associée à des massages et une physiothérapie régulière.

Dans un cas d'entorse grave du genou avec fractures parcellaires, l'arthrotomie large nous a donné une récupération fonctionnelle parfaite: le blessé a été présenté à la Société de Médecine de Nancy en 1929.

# Entorse grave du ge ou, fractures parcellaires. Arthrotomie large.

Le 7 août 1929.

M. V.... 18 ans, fait une chute d'un mètre environ en se tordant violemment la jambe, il tombe assis sur son genou, le pied et la jambe étant dirigés en dehors.

Le blessé perçoit un craquement dans son articulation et est incapable de se relever. la iambe étant bloquée en flexion: la rotule est luxée en dehors et la jambe ne peut être étendue qu'apels reposition de la rotule. Le genou augmente aussitôt de volume et le blessé est ramené chez lui et immobilisé dans son lit.

Le gonflement articulaire persiste ainsi que l'impotence fonctionnelle presque complète, et le blessé est alors dirigé sur l'hôpital civil le 25 août 1929, 18 jours après l'accident.

On note une distension assez considérable de la synoviale avec disparition des méplats articulaires et choc rotulien accentué. La palpation décêle un point sensible au niveau de l'interligne interne avec perception d'une crépitation osseuse sur le condyle interne.

Les mouvements sont très limités, la flexion est presque impossible et il existe une atrophie musculaire du quadriceps; pas de mouvements de latéralité ni de tiroir.

La radiographie décèle une esquille au niveau du condyle interne et un deuxième fragment osseux libre dans l'espace intercondylien sans lésions apparentes des épines du tibia. 30 août 1929:

Opération, arthrotomie en U suivant la technique décrite par Leriche et de Girardier dans le Journal de la Chirurgie. Immobilisation 15 jours au lit: premier lèver à la troi-

sième semaine.

Récupération fonctionnelle parfaite deux mois après l'opération; reprise du travail sans aucune incapacité, le troisième mois

Les nombreux traumatismes du cou-de-piéd que nous avons es à tairier dans le service de notre maître, le professeur Michel, nous ont bien fair comprendre toute l'importance d'un erdoction précese et complité de ce fractures, nous avons dû. à plusieurs reprises, intervenir chirusquicilment et nous avons présenté à la Société de Médecine un cas de cal vicieux pour leget l'ostétoimé nous a donné un lou servicieux pour leget l'ostétoimé nous a donné un Fracture bimalléplaire vicieusement consolidée. Ostéotomie « in situ ».

Revue Médicale de l'Est. 1926, p. 60.

Il s'agit d'un homme de 43 ans, victime d'un accident le 25 avril 1925, coup de pied de cheval un peu au-dessus de la malléole péronière amenant une fracture himalléolaire

avec subluxation du pied en dehors.

Il fut traité par le repos dans une gouttière durant six cemaines, marcha avec des béquilles durant trois semaines, puis le pied se déviant de plus en plus en valgus, le blessé fut remis dans un appareil plâtré durant deux mois.

En août, le blessé presque incapable de marcher en raison de la déviation complète du pied en debora arrive au service du professeur Michel où l'on fait une radiographie indiquant une fracture bimalicolaire sans diastasis-tibio-péroinen, avec déviation du pied en valgue accentale et luxation de l'astragale en déhors, les deux malléoles restant fixées au tenon astragaliète.

Le 3 esptembre 1925, on pratique une ostotomie bilatérale au ciseau des deux cals vicieux au-dessus des deux malifoles, réduction du valgus et de la subluxation: on place le pied dans un appareil roulé en hypercorrection en varus. Au bout de trois semaines, appareil de Delbet qui est enlevé six semaines appès environ.

Le résultat anatomique et fonctionnel est très favorable.

Nous avons présenté la radiographie d'un cas rare d'énucléation du scaphoïde tarsien. le blessé, malheureusement, a refusé toute intervention.

## A propos d'un cas d'énucléation du scaphoïde tarsien. En collaboration avec le professeur Michel Reure Média.

En collaboration avec le professeur Michel. Reuse Médicale de l'Est, 1927.

M. L..., 65 ans, en montant à l'échelle, tombe en arrière le pied fixé entre deux échelons. Gonflement rapide, phénomènes douloureux attribués à une entorse médio-tarsienne. prononcée sur le dos du pied correspondant à la région du caphoïde; le diagnostic d'énucléation du scaphoïde est vérifié à la radiographie, la réduction simple est impossible et le malade refuse toute intervention chirurgicale.

Massage, mobilisation, boiterie avec marche en valgus.



Enucléation du scaphoide

Il s'agit d'un cas de luxation double du scaphoïde (cunéiforme et astragale), elle a été étudiée par Malgaigne, Delorme, Paulet et Chauvel, Capillery et Ferron (1906), Bœckel, Heully (1910).

Bockel rassemble 18 luxations doubles (plus ou moins complètes), 11 dorsales, 5 internes, 1 externe, 1 plantaire.

#### Six dislocations du carpe

Société de Médecine, 1930.

Depuis le travail de Destot, le rapport de Delbet à la Société de Chirurgie, en 1908 et celui de Jeanne et Mouchet, en 1909, la dislocation du carpe est une entité clinique et un complexus austomo-pathologique bien étudiés. La lésion dominante est la luxation du grand os derrière le semilunaire avec deplacement antérieur variable de ce dernier; comme corollaire, on observe la fracture ou la subluxazion en arrière du scappiolés, et comme fisions accessives; on preut trouver des fractures partielles des satellites (pyramidal surtout) ou des svites radio-cubicités.

Dans nos six observations, nous avons trois cas de luxation du semi-inaire à son premier stede. Il lunaire n'embolte plus la éte du grand os, mais il n'a pas quitté la glien radiale, deux fou le scapholte n'et par fracturé mais glien radiale, deux fou le scapholte n'et par fracturé mais glien radiale, deux fou le lunaire. Dans en fracture et le fragment supérieur a suivi le lunaire. Dans quartième cas, le lunaire n'emborte plus ni la tête du grand on ni la gine radiale, il y a luxation du semi-lunaire par des consideration de la companie de la companie de la deux dermirer cas (obs. 5 et 6) concernent des luxations de memi-lunaire (premier et deuxième stades) qu'accompagnent des fractures exploidennes, dans l'observation 9, fracture de la stypicide casille, dans l'observation 9, fracture de la stypicide casille, dans l'observation 9, fracture de

Les 6 cas observés concernent tous des adultes du sexemasculin et la dislocation s'est chaque fois produite au cours du travail, constituant un accident professionnel.

Qu'il s'agisse de chute, de retour de manivelle ou d'autres traumatismes, la dislocation s'est produite chaque fois par le mécanisme de l'hyperextension forcée de la main.

Le diagnostic clinique a été porté dans la plupart des cas (raccourcissement du poignet, épaississement antéro-postérieur, saille osseuse antérieure, impotence, troubles de compression nerveuse) et vérifié par la radiographie qui a permis de voir les lésions suraiourfes.

On voit sur les clichés de face que la tête du grand os s'est rapprochée du bord du radius et que le système pytamidal pisiforme est remonét vers le cubitus. Le lunaire a perdu sa forme normale, son ombre empiète fortement sur celle du grand os, de Dus il est ordinairement déporté sous l'ombre du pyramidal avec pette de la ligne articulture pyramido-lunaire et augmentation habituelle de l'espace acapholunaire. Sur les cichés de profil, le lunaire apparait détaché du grand os, et dans quelque observations de la giène radiale, su face articulaire avec le grand os regarde en avant et la dislocation sunte aux yeux. Insistons sur la nécessité d'avoir toujours un cliché de profil, celui de face étant délicie à internélle.

Le pronostic fonctionnel des dislocations du carpe dépend du traitement précoce de ces traumatismes. Il est grave si la lésion n'est pas traitée, excellent si elle est traitée de suite et moins hon si elle est traitée tardivement.

Dans quatre de nos observations (3, 4, 5, 6), le traitement a été précoce (troisième jour) et la guérison a été trois fois parfaite, le cas n° 3 reste imparfait. Dant les deux autres, le traitement a été tardif: la guérison a été complète une fois et partielle dans la deuxième observation, où le blessé a construé une éthe fontionnelle importante.

Le traitement employé a été la réduction dans les cas récents (5 et 6); dans les cas plus anciens (1, 2 et 3) on a enlevé chierurgicalement le semi-lunaire, on l'a fait aussi dans un cas récent (obs. 4) où les essais de réduction manuelle avaient échoué.

Nous avons toujours abordé cet os par incision palmaire.

OBSERVATION I. - M. R., 57 ans. magasinier.

Le 20 octobre 1926, l'ouvrier reçoit sur ses mains tendues en avant, des pièces de drap très lourdes: hyperextension violente et craquements dans le poignet droit. Un médecin consulté pense à une entorse et prescrit des frictions. radiographie de face sculement interprétée comme normale. L'impotence fonctionnelle totale du poignet, les fourmillements dans la sphère du médian font diriger le blessé sur l'hônital de Nancy, le 30 décembre 1926, Radiographie face et profil, énucléation incomplète du semi-lunaire, sur le cliché de face, son ombre empière partiellement sur l'ombre du grand os, décalcification du carpe.

3 janvier 1927: extirpation chirurgicale du semi-lunaire par voie palmaire, quelques jours après, disparition des fourmillements, les mouvements des doigts et du poignet réapparaissant pen à pen



d) Interstace pyramido-lumire agrandi.
 Ombre du lunaire recouvrant le grand es.



a) Surface articulaire du funtire luxée en avant.
b) Tête du grand os.
c) Scaphoide sublinxé en arrière

## Après le traitement





a) Espace vide correspondant au semi-lunaire enlevé,

OBSERVATION II. - M. L., 41 ans, manœuvre.

Le 11 décembre 1926, le blesé possais un wagonnet, la main gaude apopiée sur la parció de ce wagon, derrière lui arrive une machine qui lui donne un coup de tampon au coud et porte la main en hyperexenionio. Grosse tundfaction du poignet et impotence absolbe, bandage compresdi durant trois amaine, au bout de ce temps, l'impotence ente complète, le méderi fait fair de nationageaphie (fase et profil) et envole le blesé à l'abéptal poor l'assation du et profil) et envole le blesé à l'abéptal poor l'assation du

Le 10 janvier 1927, poignet fixé, augmentation du diamètre antéro-postérieur, fourmillements dans les doigts qui ne peuvent fléchir. Tentatives de réduction non sanglantes infructueuses.

Le 11 janvier 1927, extirpation du lunaire par incision palmaire.

Le 25 janvier 1927, récupération d'une grande partie des mouvements de la main et des doigts, cependant, le 1" mars, il subsiste encore une gêne fonctionnelle assez marquée.

Avant le traitement



o) Ombre du insuire recouvrant le grand os.
 b) Interstice pyramido-insuire agrandi



a) Lucuire luxé en avant
 b) Scaphoude subluxé en arrière,

Après l'ablasion du lunaire



a) Espace vide correspondant au semi-lunaire.



a) Scaphoide encore sublaxé en arrière.

OBSERVATION III. - M. L .... 51 ans. cultivateur.

Le 15 février 1930, chute sur la main gauche, le blese ressent une violente douleur dans le poignet qui a subi un mouvement d'hypérextension, gonflement rapide, irradiations douloureuses dans let doigne, le bless in peut remare l'articulation radio-carpienne. Cliniquement, on note un expansississement du carpe tausé sur lui-même. Le radiographie (face et profil) montre un luxation du semi-lunaire avec feraveres du sondrées.

18 février 1930. les tentatives de réduction sous anesthésie sont infructueusss, extirpation du semi-lunaire et de la moitié supérieure du scaphoïde par incision palmaire. Suites opératoires simples: le poignet se débloque lentement.

27 mars 1930. L'articulation reste tuméfiée et les mouvements d'extension et de flexion sont très limités: la flexion des doigts est normale, mais le blessé ne peut encore faire des travaux de force.

Avast l'intervention





Après l'intervention





(extirpation du lunaire et de la moitié supérseure du scaphosde)

OBSERVATION IV. — T.... 33 ans. oureur motocycliste. Let 300 km. 3 Theurs, palse contraste of uct drevelle of transit 500 km. 3 Theurs, palse contraste of uct drevelle of transit of the contrast of uct in drevelle of transit of the contrast of uct of the contrast of uct of the contrast of the contrast

Le 21 août 1926, extirpation chirurgicale du lunaire et de la moitié supérieure du scaphoide. Le blessé récupère très rapidement tous les mouvements de la main et du poignet, et peut courir en course un mois après.



j) Le hunire recouvrant en partie l'ombre du grand ou
 b) Fragment du scaphóide qui accompagne le hunaire.



d) Lumaire complètement énucléé b et c) Les deux fragments du scaphoïde.





d) Fragment inférieur du scaphoide resté en pisce.
 D) Quelques éclats osseux.



OBSERVATION V. - M. D.... 23 ans, chauffer d'auto.

Le 23 mars 1926, retour de manivelle d'une Ford le chauffear ne liche par la manivelle qui donne une hyperextension brutale à la main: impotence fonctionnelle totale des doigts et du poignet: irradiations douloureuses dans le domaine du médian. La radiographie (face et profil) confirme le diagnostic de luxation du semi-lunaire avec arrachement de la septide radiale.

Le 26 mars 1926, réduction manuelle du semi-lunaire sous anesthésie générale; récupération totale et rapide des mouvements de la main et des doigts; guérison parfaite.

Avant la réduction



a) Arrachement styloide radiale. b) Diastasis pyramblo-lunaire.



e) Luxation en avant du kussire.





a) Lusaire en signation normale.



Le 25 novembre 1925, réduction sous anesthésie généralepar pression directe sur le lunaire combinée à l'hyperextension du poignet ramené ensuite en flexion.

Récupération fonctionnelle rapide et complète.

## Ávent la réduction



ol Semi-lunare lui-è cu avent ò) Diastasis pyramido-lunaire, c) Fracture styloide cobitale.



e) Som-lunaire lusé en avant

## Après la réduction





a) Semi-fanzire à sa place normale

#### THATHIRE DES OS

Nous avons pratiqué avec succès detx désarticulations de hanche pour ostéo-sarcome du fémur: dans l'un des cas il existait une fracture spontanée au niveau de la tumeur. Ces pièces opératoires, particulièrement intéressantes, ont été conservées au laboractire d'anatomie pathologique.

#### Deux cas d'ostéosarcomes du fémur (radiographies et pièces opératoires).

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est. 1926, p. 564.

M<sup>ns</sup> P..., 25 ans. Depuis 1923 développement d'une tuméfaction légère au niveau de la face externe de l'extrémité inférieure de la cuisse droite.

En janvier 1926, chute, phénomènes douloureux et accroissement rapide de la tumeur. Biopsie: ostéosarcome avec fibroblastes et quelques rares cellules à myéloplaxes.

Radiographie. — Augmentation très notable de la tuméfaction, phénomènes douloureux, sêne fonctionnelle.

Désarticulation de hanche le 7 avril 1926, cicatrisation rapide. Il s'agit d'un ostéosarcome central avec fracture au niveau du néoplasme.

M. E..., 35 ans. En août 1925, à la suite d'une contusion de la cuisse, développement d'une tuméfaction à la face interne et inférieure de la cuisse. Ponction négative; augmentation de volume rapide.

14 octobre, biopsie, sarcome fuso-cellulaire. La désarticulation est refusée, on pose huit aiguilles de radium durant six jours.

Radiographie. — Aggravation de la lésion, augmentation de la tuméfaction, phénomènes douloureux, atteinte de l'état général, le malade vient lui-même demander la désarticulation en avril 1926.

9 avril, intervention, guérison opératoire, cicatrisation rapide, puis bourgeonnement suspect au début de juin 1926. La pièce opératoire montre qu'il s'agit soit d'un sarcomé périostique, soit d'une tumeur conjonctive développée aux dépens des parties molles.

#### TUBERCULOSES OSSEUSES

Les lésions bacillaires des os et des articulations que nous avons traitées nous ont permis de tenter quelques interventions spéciales.

La méthode de Robertson-Laval, que nous avons essayée une seule fois avec l'aide du professeur Mutel, nous a donné un échec complet: nous avons, par contre, obtenu un excellent résultat par le traitement chirurgical associé aux greffons dans une ostéo-arthite du pied.

#### Ostéo-arthrite du pied, résection et greffes.

En collaboration avec le professeur Mutel. Revue Médicale de l'Est. 1929, p. 270.

Un jeune ouvrier, de 17 ans, présente depuis quelques semaines une fatigue douloureuse du pied droit qui finit par l'obliger à abandonner son travail.

Les masses musculaires de la jambe sont atrophises; il veixise du gonfiement à la partie interne du médic-tarse, avec sensation de résistance et douleurs localisées à la pression et réveillée par la mobilisation passive; l'hypothèse d'une tarsalgie des adolescents est éliminée, et la radiographie confirme le diagnostic d'ostéva-arbite tuberculeurs avec lisions étendues à la totalité du premier cunéflorme et à la moitié postérieur du premier métatarsel.

II y a lieu d'envisager le choix entre deux traitements: 1º Le truitement orthopédique, immobilise le pied dans un appareil plâtré. Ses résultats sont très bons chez l'enfant, chez qui la perte de temps exigée par la longueur du traitement ne compte pas, et chez qui la guérison se fait pressue

tement ne compte pas, et chez qui la guerison se rait presque toujours sans suppuration. Ses résultats sont beaucoup moins bons chez les sujets plus âgés: d'abord pour certaines classes sociales, la suppression du travail pendant des semaines et des mois peut étre un malheur familial; d'autre part chez ['Audite, la supuration et la fistulation sont frequentes; les articles voisins se contaminent; le pied se transforme en une éponge purulent nécesitant des résections étendues cuivies de cicatrices vicieuses au point de vue anazomique et fonctionnel, avec enhystement de tubreutes qu'i sont une perpétuelle menace de récidive. L'extension des fésions peut même conduire à l'amoutation.

2" Le traitement chirurgical: il enlève en bloc le tuberculome, comme une tumeur maligne pour obtenir une guérison immédiate et définitive.

On peut faire à ces interventions sanglantes deux repro-

a) Elles peuvent être suivies de l'évolution de lisions betreuleuss viscerlales à marche rapide, et notamment à localisation méningée. Comme le tuberculonne a été nitelée en masse, le point de départ de l'infection se trouve donc en déhons du champ opératoire. Ces complications peuvent de l'est de la complexité de la complexité de suite présente un état présent admissant, qu'il n'est pas en état de buildimin, et qu'il ne présente pas d'autre foyer tuberculeux.

b) L'ablation d'un fragment squelettique pour provoquet ég grave déordres antomiques : dans le cas particulier. l'ablation du cunéforme et de la moitié du premier métatarien, en démoissant le cintre interne de la voûte plantaire, risque de provoquer l'effrondement de cette voûte et d'être la cause de troubles fonctionnés autiques graves cette ésection est donc possible qui condition que l'observatiere de la companie de la condition que l'observatiere de la companie de la condition de la consideration de Arrês avoir mis le malde su renos et nous être assuré.

de l'intégrité de l'état général, nous avons enlevé le premier cunéiforme et la moitié postérieure du premier métatarsien. L'intégrité de la continuité du cintre interne du pied a été maintenue par une série de greffons prélevés sur le tibia. Le pied a été immobilité six semaines dans un apparell

plâtré.

Au bout de trois mois, le pied est sec, non douloureux.
et le sujet reprend son travail.

Les radiographies montrent la rapide réadaptation des greffons à leur nouveau système architectural.

Les empreintes plantaires montrent le maintien de l'intégrité de la voûte et un raccourcissement de un centimètre du gros orteil.

Le traitement chirurgical a donc guéri en trois mois et d'une façon définitive une lésion pour la cicatrisation de laquelle le traitement orthopédique aurait exigé des années, avec la crainte perpétuelle de l'abeès, de ca fistulisation, de son infection et de toutes les graves conséquences qui peuvent en résulter.

Une jeune fille atteinte d'abcès ossifiuents localisés dans les deux fosses iliaques externes, fut présentée à la Société de Médecine.

#### Abcès ossifluents de siège anormal.

En collaboration avec le professeur Michel. Revue Médicale de l'Est, 1926, p. 34.

Il s'agit d'une jeune fille âgée de dix-huit ans, de bonne santé apparente, sans aucun antécédent personnel ou héréditaire notables.

Depuis six mois, senasions de courbature dans la régioni, mobiatre; puis, peu à peu, apparition d'abord du côte d'unit, puis du côté gauche, d'une trunéfaction moile stuté exacterment entre l'épine lliague autrice-supérieure et le grand troment entre l'épine lliague autrice-supérieure et le grand trosurr Michel, on observe au niveau des deux hanches deux unuffactions nettrement fluctuatras, revêtuse per un tégument sillonné de véritables vergetures, surtour visibles du côté droit o la l'unuffaction attent le voltume d'une orange.

La jeune fille attribue le développement de ces masses au fait qu'elle est obligée, au cours de son travail, de porter de lourdes charges sur les hanches, et surtout du côté droit.

Une ponction pratiquée élimine le diagnostic d'épanchement de Morel-Lavallée ou de poche hématique chez une hémophile; on retire en effet près d'un litre de pus indiquant qu'il s'agit d'un abcès froid; l'examen clinique ne décèle pas de fluctuation entre les deux poches permettant de conclure à une communication large entre les deux abcès.

Cependant, des radiographies pratiquées après injection de lipiodol dans les deux abcès montrent nettement que ce liquide opaque va converger vers l'axe du corps au niveau de la cinquième vertèbre lombaire, qui paraît radiographiquement lèsée; il s'agit donc d'abcès ossifients d'origine verrébrale.

Le trajet suivi par le pus n'est pas le chemin habitent des aboès verefibraux, cuux-ci passers giéralement dans la fosse illuque interne, et de la dans la fesse par la grande chanceure saisaigne contraine fosse un article subsentier des contraines de la contraine de la

Il s'agit plutôt chez notre malade de lésions vertébrales postérieures avec abcès ayant fusé le long des muscles postérieurs jusque dans la fosse iliaque externe.

#### L'ÉSIONS DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET CONSÉQUENCES

A la suite d'un violent traumatisme de la colonne lombaire, un blessé qui présentait un syndrome de hanche à ressort nous a permis d'établir une théorie pathogénique générale de cette affection, en réunissant toutes les théories jusqu'alors invoquées par les auteurs qui se sont occupés de ce curieux syndrome

Fracture de la quatrième vertèbre lombaire, paralysie dissociée des racines lombo-sacrées droites, hanche à ressort.

En collaboration avec le professeur Michel et R. Rousseaux. Revue Médicale de l'Est, 1928, p. 165. La hanche à ressort est un symptôme. Son méconisme pathogénique.

En collaboration avec R. Rousseaux. Paris Médical, 1929, 11 mai.

Née en 1859 à la Société de chirurgie lors de la présentation du malade de Maurice Perrin, la hanche à ressort a fait depuis 1905, à la suite de Ferraton, l'objet de nombreuses discussions pathozéniques.

Ce n'est pas une nouvelle thioris que nous présentous aujundrabi. Il nits des conceptions pathogéniques est suffiamment longue pour qu'il soit insuite d'y rien ajouter. Les riffictions que nous a suggérées l'Observation d'un cas récent de cette affection. d'étiologie bien spéciale, nous ont portet à croire que le méansime pathogénique était très simple et á papiliquait à tous les cas. à condition de bien voolut considérer la hanche ressort onn comme une malsvoolut considérer la hanche ressort non comme une malssont ces réflexions et les conclusions auxquellés elles nous ont ces réflexions et les conclusions auxquellés elles nous not conduits que nous rapportons du

Observation recueillie dans le service de notre maître. M. le professeur G. Michel.

Le malade est un Polonais, R.... âgé de vingt-six ans, qui, au début du mois de juillet 1927, reçut au cours de son travail un volumineux bloc de minerai au niveau de la région lombaire droite; aussiôt après l'accident, le blessé fut incapable de se relever et de marcher, et c'est sur un brancard qu'on le transporta au service chirurgical de la mine.

Le médecin traitant porta le diagnostic de fracture de la colonne lombaire. Le blessé ne fut soumis à aucun autre traitement que le décubitus dorsal prolongé au lit durant trois mois.

A ce moment, aucune complication n'étant apparue, le blessé fut autorisé à se lever; quoique pénible, la marche fut cependant possible à l'aide de béquilles d'abord, de cannes ensuite, puis par la suite. l'amélioration ne se poursuivant pas, l'accidenté fut dirigé le 26 novembre 1927 sur le service de M. le professeur Michel.

A l'examen du malade qui marche devant nous, nous voyons qu'il exite une botteris très accentuele du membre inférieur droit, accompagnée d'une part d'un streppag typique là chaque pas le malade élètre fortement le genoue que la pointe du piet dombante n'accroûte pas le soi) ett. d'autre part, d'une sorte de brauque déclie, auez brayant, au niveau de la hanche droite. Nous portont étagipontie de serviciture positie écritere et de hanche à resort.

scattigia popitie sexerie et de nancia è tenotr. Un examine clinique compilet nois permi. de constate que et syndrome paralycompilet nois permi. de constate que et syndrome paralytere particultiferente un la clinquisime racine lombaise et une les permières, deuxième et troisième racine lombaise et une les premières, deuxième et troisième racine sonchaire et une les premières, deuxième et troisième racine sonchaire et une les premières, deuxième sonce les gières de laion vertebrale, puisque la radiographie nous montes nettement une fracture du corps de la première verebbre lombier. L'étade de la moitité, de la semishilité et des réflexes du membre inférieur droit pout en effet se résumer ainsi:

a. Etat de la motilité. — Paralysie complète des muscles antéro-externes de la jambe (extenseurs et péroniers latéraux) quí, par l'intermédiaire du nerf sciatique poplité externe, reçoivent leur innervation de l.,, L., S.,

Paralysie incomplète des muscles postérieurs de la iambe

et de la plante du pied auxquels le nerf sciatique poplité interne conduit des filets nerveux issus de L<sub>1</sub>, S<sub>1</sub>, S<sub>2</sub>.

Conservation parfaite de la motilité des museles antérieurs et antéro-internes de la cuisse (quadriceps et adducteurs) innervés par le crural et l'obturateur venus de L. L.-L.: innervation parfaite également des museles postérieurs de la cuisse innervés directement par le tronc du sclatique (L. S.).

Paralysie complète et atrophie considérable du muscle grand fessier auquel le nerf petit fessier sciatique apporte l'innervation de L., S., S.,

Conservation de la motilité des muscles moyen et petit fessiers, pel vi-trochantériens et fascia lara  b. Etat des réflexes. — Abolition du réflexe achillien (S,), réflexes rotulien et crémastérien normaux, aucun trouble sphinctérien sauf un peu de dysurie.

c. Etat de la sensibilité. — Large bande anesthésique à lopographie radiculaire ur la face postérieure de la fesse et de la cuisse, qui gagne obliquement la face externe du geno puis occupe la face externe et la face postérieure de la jambe, puis occupe la face externe et la face postérieure de la jambe, puis vient recouvrir à peu près complètement la face dorsale et la face plantaire du pied (L., L., S., S., S.). Il n'existe ni hyperesthésie, ni doileuras spontanées.

d. L'exmon décrirque confirme les données cirinques. — De c syndrome paralytique d'origine raidouliser et l'opoggraphie e flaticulaire » (Tinell), donn une révinationa les qu'entimetre les caractère essentais, nous ne révinationa les réseire en rapport avec une lision des fibres nerveuses comprises dans le ner prist ciadique, teadiq qu'a containe, les files nerveux qui passent par le nerf fessier supérieur semblent avoré de respecte, comme nomer le conservation del modelle des mastes movem, peut fessier et fasta lans ainsi medité des mastes movem, peut fessier et fasta lans ainsi nervés directement par des branches issues du pleus assert).

II. — Le phénomène de « hanche à ressort ». — Le phénomène de hanche à ressort que présente ce malade « saute aux yeux ». il est des plus typiques et analogue en tous points à la description classique bien connue maintenant depuis les travaux de Ferraton, de Mouchet et Maggis et de Heuilly pour ne citet que les principaux.

Les symptômes que nous observons chez notre malade sont les suivants:

La marche pénible, par suite de l'existence du syndrome paralytique que nous avons précédemment signalé, l'accompagne soit à chaque pas, soit de temps à autre, d'un bruit anormal sec et bref, parfois très éclatant, comparable à un claquement de langue et qui sèége un niveau de la hanche droite, du côté paralysé. Nous voyons, au moment précis où le bruit se fait entendre, « quelque chose » glisser par-dessus

le grand trochanter, ict très apparent, avec une secouse déterminant un tressillement des égouments. Si nous appliquone la main à plat sur le grand trochanter, nous recuellons la main à plat sur le grand trochanter, nous recuellons la senation d'un coppe séstant, qui se tend. soulve notre main et se déplace brusquement sous elle, avec un resaur; c'est une sortet de orde qui glisse en avant lors de la fiexion et s'échappe en arrière quand le membre revient en position d'extension.

C'est là « le ressaut trochantérien perceptible à la main qui palpe », à l'œil, à l'oreille, considéré par tous les auteurs comme pathognomonique de la hanche à ressort.

Mais à ce ressuut ne se produit pas seulement pendant la marche ches notes malade, il existe ejalement en position marche ches notes malade, il existe ejalement en position couchie produit de la commentation de la commentation volontairement anna la riuse et l'autre produit failement en position couchée. Pour faire apparaître le phénomine de handré a resort, le malade recourt à une produit prigarazioire qui consiste en une rotation externe de la cuisse seve extension, puis brusquement il porte as jambe en rotation interne avve flexion légère de la cuisse sur le bassin, et le ressuut en produit.

L'examen de notre sujet au repos nous donne encore les quelques renseignements suivants:

Il existe une stille anormale du grand trochanter avec une gouttier érrico-trochantériane rès accentuée, auss élévation des ommet du grand trochanter par apport à la ligne de Visitions. Novee, il malade ne signale pas de douleurs ais de Visitions. Novee, il malade ne signale pas de douleurs ais phénomies du ressau produit à la longue un certain endo-insistement de toute la région. Disons sicl. en le signalant simplement, qu'il n'exite pas de subbuscion temporaire de montre une articulation con confegurable de la hanche nous montre une articulation con confegurable de la hanche nous montre une articulation con confegurable de la hanche nous montre une articulation.

En somme, notre malade présente indiscutablement les deux grands signes pathognomoniques de la hanche à restort d'origine péri-articulaire (maladie de Morel-Lavallée-Ferraton): le ressaus sur le grand trochanter d'une bande-lette (fibreuse ou musculairet) et le bruit soétial qui accom-

pagne ce ressaut, « signes par conséquent solidaires » et sous la dépendance l'un de l'autre (Mouchet et Maugis).

Or le phénomène de hanche à ressort n'existe que depuis l'accident; il y a donc un rapport de cause à effet entre le traumatisme et l'apparition de l'affection qui nous occupe.

Mais ce rapport de cause à effet, quel est-il?

Est-ce le traumatisme en tant qu'agent de contusion de la région de la hanche, ou est-ce le syndrome paralytique qui lui a fait suite?

Faisant pour notre cas ce que les auteurs qui nous ont précédés ont fait pour les leurs, cherchons à expliquer chez ce malade le phénomène de hanche à ressort dont il est atteint.

Tout d'abord, nous avons vu qu'il ne s'agit pas ici d'un phénomène de hanche à ressort en rapport ave un subluxation temporaire de la tête du fémur et que le ressaut qui se produit est superficiel, nettemen para-articulaire: d'accord en cela avec la conception classique actuelle, nous admettons chez norte malacle le ressaut d'un fisicasu sur le grand tro-chanter, mais le désaccord commence quand il faut préciser la nature du faiscauq sur lessaute (Mouchet).

Deux opinions se partagent actuellement la faveur des

1° Les uns, à la suite de Morel-Lavallée, affirment que le faisceau ett formé par le bord antérieur du grand fessier: Kukula, Kusnetzoff, Rocher, Horand, Gangolphe, Hohmann, Mouchet et Maugis; ou par le tendon de ce muscle: Baver, Walther Kohn, von Brunn, Gross et Heuilly:

2º Les autres soutiennent qu'il n'est qu'un épaississement d'une portion du fascia lata appelé, suivant les auteurs: bandétette de Maissiat (Picqué, Dejonany, Pupovac, Staffel, Dossmar); tractus cristo-femoralis ou ilio-tibialis (Zur Verth, Schepers, Küttner).

Nous passerons sous silence les arguments souvent ingénieux qui ont été préséntés dans l'un et l'autre camp (toutes ces discussions sont bien étudiés dans l'article de Heuilly, Rev. de chir., 1911, p. 586, et dans celui de Mouchet et Mausis, Paris médical, 1911, p. 580), car pour nous la nature du faisceau qui ressaute a peu d'importance pour expliquer le mécanisme pathogénique de la hanche à ressort.

Bord antérieur du grand fessier, tendon du grand fessier.

bott anterieur au grant resser, tention du grant resser, bandelette de Maissia, trattou cristo-femoralis sont des formations encore discutées que chacun décrit à sa façon, et qui en somme ne sont que des portions artificiellement séparées par l'anatomiste d'un même « caleçon » musculo-aponévortique que, à la suite de Chudzinsky, Heuilly appelle le deltoide fession.

D'alleurs, « le tenseur du fascia lata, le grand fessire et l'aponérvose internédiaire ne forment au bas de l'échelle animale qu'une seule lame charente parfaitement continue méritant le nome de muste illio-tibilà ce muselt illio-tibilà se conserve depuis les amphibiens jusqu'aux oiseaux inclusivement avec les mimes crascrieres. Pervore ti s'est depuis le bord antérieur jusqu'au bord postérieur de la portion illa-que d'al rep divena. A une certaine distance de l'actibulous moint épaise. De là. il se drigge vers la tubéronié antérieur du tibia où il rituier paru en tiés fort medon ».

Il nous semble done plus simple, pour le point de vue qui nous occupe, de considére qu'il existe à la face externe du grand trochanter un couverele muxulo-aponérvotique unique dont route les portions nont susceptibles, suivant les cas, de produire le ressaut, que ce soit le bord antérieux de grand fessire, il bandelette de Maissiat ou tout autre portion non anatomiquement différenciée de ce aleçon musculo-aponérvotique.

Peu importe la nature exacte du faisceau qui ressaute, c'est toujours un faisceau dépendant du deltoïde fessier anatomiquement préformé ou non.

Il nous semble plus logique de concevoir ainsi la chose plutôt que de s'étendre en des discussions stériles sur ce sujet, discussions qui nont aucune importance pour le traitement d'une part et pour l'explication du phénomène d'autre part.

La plupart des opérations ont eu pour résultat de fixer au tissu fibreux péritrochantérien le bord antérieur du grand fessier et l'aponévrose du fascia lata, supprimant ainsi toute possibilité de glissement d'une partie du couvercle musculo-

aponévrotique sur la face externe du grand trochanter; dans tous les cas. l'opération a été suivie de succès, ce qui montre bien le peu d'intérêt qu'il y a, au fond, à être fixé sur la nature exacte de la portion qui ressaute.

« Comment et pourquoi se produit le ressaut? Voilà ce qu'il faudrait maintenant expliquer. Bien des hypothèses ont été émises sur ce sujet, toutes plus vagues les unes que les autres, certaines mêmes contradictoires » (Mouchet).

La diversité et la multiplicité des théories pathogéniques nous est un sûr garant qu'aucune d'elles ne convient à tous les cas D'ailleurs, est-il nécessaire qu'il faille reconnaître la même cause à tous les cas de hanche à ressort?

Pour Bayer, von Brunn, Toussain, Kohmann, le phénomène de la hanche à ressort serait dà l'albame de la hourse serait séreuss trochantérienne; à sa présence pour Guermonprezqui, à l'inverse de l'opinion classique, ne la considère pas accomme constante; à son augmentation de volume pour Preiser et Zur Verth. Ferraton, Pupovac Kuzzenzed n'attachent aucune importance à l'absence, à l'existence ou à une lésion de cette bourse séreus.

Preiser, Froelich, Nélaton soutiennent la théorie de la subluxation vraie; pour Kukula, ce serait un flarigsement transversal du toit de la cavité cotyloïde; Perraton, Pagniez considèrent qu'il s'agit d'une longueur exagérée du col fémoral: Guermonprez, Rocher, Dejonany, d'une saillie du grand toochanter: Rocher, d'une exotoso de croissaches.

D'après Perrin, Ferraton, Guermonprez, Jaboulay, Mouchet et Maugis, c'est une contraction musculaire volontaire qui serait à l'origine du phénomène, une contraction forcée pour Kukula, réflexe pour Pagniez, spasmodique pour Ferraton, un véritable tie pour Cruchet.

Le relâchement involontaire par surmenage, déchirure, paralysie du grand fessier a été incriminé par Kusnetzoff. Bayer, Preiser, Horand, Pupovac, Zur Verth, Dossmar, Cotterill, Kohn

Picqué signale un cas avec corps étranger de la bourse séreuse trochantérienne.

Zur Verth a découvert une fois un fibrome dans le tractus

cristo-femoralis qu'il mettait en tension anormale; Thierry, un ostéome de la région rétro-trochantérienne.

Enfin, un certain nombre d'auteurs ont incriminé un relâchement particulier de l'appareil ligamenteux articulaire, qui serait à l'origine du phénomène de la hanche à ressort.

qui serait à l'origine du prienomene de la nanche à ressort.

Chez notre malade, il n'existe qu'une cause apparente, la paralysie du grand fessier.

Toutes ces théories pathogéniques que nous venons de signaler expliquent-elles réellement la hanche à ressort?

A notre avis, tout cela n'est que de l'étiologie et non de la pathoefnie. Dire qu'il existait un histantone du grand fessier chez un sujet atteint de hanche à ressort. c'est constater un fait, rien de plus, mais ce n'est pas expliquer le mécanisme. Dans le cas que nous présentons, il est indénable qu'il y a un rapport de cause à effet entre le phénomène de hanche à ressort, la paralysie et l'atrophie du grand fession.

Nous expliquons la production du phénomène de la facon suivante: peu nous importe, avons-nous dit, la nature du faisceau qui ressaute, nous admettons qu'il v a « quelque chose » dépendant du couvercle musculo-aponévrotique qui ressaute par-dessus le grand trochanter. Quant au mécanisme par lequel ce quelque chose ressante, il est à notre avis très simple: la cause en est la paralysie du grand fessier qui, par la perte de sa tonicité, trouble l'équilibre statique et dynamique des différentes portions du deltoïde fessier. Cela se concoit facilement: il est évident que, par suite de la paralysie du grand fessier. l'anonévrose fémorale de notre malade est seulement soumise à l'action des fibres du tenseur du fascia lata qui l'attire en avant: le bord antérieur du grand fessier ou la bandelette de Maissiat soumis normalement aux efforts antagonistes du fecciar et du tenceur du faccia lata sont inertes et neuvent, sous l'action prédominante du fascia lata, accrocher le grand trochanter dans les mouvements de flexion ou d'extension de la cuisse

C'est, à notre avis, ce déséquilibre statique et dynamique des différents éléments du couvercle musculo-tendineux par paralysie du grand fessier qui produit chez notre malade un ressaut fasciculaire trochantérien. Ce desiquilibre muscalaire nous semble être le mécanisme général par lequel agisent toutes les causes productives du phénomène de hanche à ressort. En effet, toutes ces causes qui reponent sur des faits of observation indiscutables et que nous avons signalées précédemment, gênent le fonctionne ment d'une partie du surtout musculo-aponévorique du grand trochanter. Bourse streuse enflammés, (sisons musculaires, fibreuses, osseuse, articulaires, qui ont éfé incriminées comm responsables du phénomère de hanche à ressort.

La hanche à ressort n'est pas une maladie, elle est seulement un symptôme particulier d'un grand nombre d'affections de la hanche qui détruisent l'équilibre normal du couvercle prétrochantérien.

La hanche à ressort n'est pas plus une maladie que le souffie caverneux: de même que le souffle caverneux traduit l'existence de plusieurs maladies du poumon (tuberculose, gangeine, abcès du poumon, etc.), de même le phénomème de la hanche à ressort n'est que l'expression symptomatique d'un grand nombre d'affections de la hanche, soit péri-articulaires, soit intra-articulaires.

La hanche à ressort se rensontre en effet dans deux grandes catégories de lésions de la hanche: 1º Affections péri-articulaires: parties molles, muscles,

1º Affections péri-articulaires: parties molles, muscles, os.

2° Affections intra-articulaires: luxation, arthrite, coxalgie, etc.

Sans vouloir confondre le phénomène du ressaut et la subluxation de la tête fémorale, nous ne doutons pas cependant que danc certains cas les deux phénomènes peuvent exister et que le trouble que la subluxation apporte dans la statique des muscles péritrochantériens est capable de produire le phénomène du ressaut.

La hanche à ressort est un symptôme dont l'étiologie est très variable, mais dont le mécanisme est toujours le même; toute lésion qui trouble le fonctionnement du deltoïde fessier peut produire le phénomène du ressaut. Il nous rese maintenant à dire ce que nous prenons de la hanche à ressort congéniale. On retund généralement par ce terme tout phénomène de ressur qui apparaît spontasi-ment chez un individu, en debors de toute affection traumatique ou d'arthrite de la hanche: elle est généralement volonite, c'est affaire d'éducation (triudiants en médecine simulateurs), d'exercice (si la hanche à ressort habitualle, caumantique, est un infrantie, la hanche à ressort congéni-

Da incriminé, pour expliquer cette variété de hanche à ressort, l'hystérie (attitude hanchée hystérique de Schœmacker), des malformations congénitales locales (insertion basse du tendon du grand fessier: Heurilly), on l'a comparée

à un tic (Cruchet).

toïde fessier.

Nous redirons à propos de la hanche à ressort congénitale, ce que nous avons dit de la hanche à ressort traumatique; toutes les causes invoquées par les auteurs sont réelles, mais toutes agissent par le même mécanisme d'asynergie fonctionnelle du couvercle musculo-aponévrotique du grand trochanter.

Pour nous, la hanche à ressort, congénitale, spontanée,

relève de deux causes:

1\* Habituelle (ec qui est l'exception), on peut la considérer comme une manifestation symptomatique d'une malformation congénitale de la région de la hanche, de quelque nature qu'elle soit nouvre qu'elle rouble l'émilibre du del-

2º Volontaire, elle est l'expression d'une faculté spécials que possibient certains sujex, de contracte isoliment certain muscles qui, d'habitude, fonctionnent synergiquement. La hanche à ressort congénitale et volontaire est comparable la faculté que certains sujexe, grice à un exercice épiéht, soit pour produire une sublusation de suvenir acquefire, soit pour produire une sublusation de nité le reservement des oreilles par contraction de muscles qui sont d'abitude hors de l'influence de la volonté el soit de l'acqui sont d'abitude hors de l'influence de la volonté.

Conclusions. — Nos conclusions seront les suivantes:

1° La hanche à ressort n'est pas une maladie, c'est un

symptôme et rien qu'un symptôme qui peut se rencontrer dans les affections de la hanche péri ou intra-articulaires.

2° Le mécanisme pathogénique du phénomène du ressaut rochantérien est toujours le même: Cest un trouble de l'équilibre fonctionnel statique et dynamique des différents éléments du deltoïde fessier. Toute affection de la hanche qui produit ce trouble peut donner lieu au phénomène de la hanche à ressort.

3º La hanche à ressort congénitale est également passible de la même théorie pathogénique; elle est alors consécutive à une malformation de la hanche ou à une faculté spéciale à certains individus de contracter isolément des muscles qui, d'habitude, fonctionnent synergiquement, ce qui détermine finalement un trouble dysconique musculaire.

# Malformations de la colonne cervicale. Troubles nerveux associés.

En collaboration avec MM. Girard et Collesson. Revue Médicale de l'Est, 1929, p. 311.

Un employé de chemin de fer, âgé de 35 ans, entre à l'hôpital, parce que, quinze jours auparavant, a débuté un syndrome qu'il nous décrit ainsi:

Des douleurs, analogue à des piqües d'aiguilles, sont appareus le long de pouce droit, sur son bord interna, et aur l'éminence théant correspondante. Ces douleurs surviers une l'éminence théant correspondante. Ces douleurs surviers et le comme par crises, d'apparition inrégulites déclènchées, semble: cil, par des mouvements étendus ou violents du brai. En agradant les mêmes caractères, ces douleurs se généralisant, atteignent d'abord le bord interne du bras d'oci, puis les fonces unes et ous-éprieurses du nimer décl. A bous de quelles mans et ous-éprieurses du nimer de la bout de quelle partice, pas le bord interne du bras grothe.

A ce moment le crise, se d'intentité volente, sont comme

A ce moment les crises, d'intensité violente, sont comparées à des décharges électriques parties de la région cervicale et irradiant à droite, où elles atteignent le bord interne du pouce, et à gauche où elles s'arrêtent au coude. Elles sont devenues si nombreuses et si répétées que l'insomnie est complète. La douleur est plus violente à droite qu'à gauche.

Par l'interrogatoire, on peut localiser ces douleurs à topographie nettement radiculaire, aux territoires sensitifs cutanés correspondant à C., C. et D, du côté droit, surtout sur C, et D; et à gauche sur une partie du territoire de D., les douleurs ne dépassant pas le coude.

Le syndrome douloureux touche légèrement aussi les territoires de C, et C,, mais non d'une façon habituelle.

En résumé, l'interrogatoire révèle un syndrome radiculaire bilatéral prédominant sur la partie inférieure du plexus brachial.

#### L'examen neurologique révèle:

- 1° Un aspect soudé de la tête, fixée légèrement en avant, par contraction bilatérale des trapèzes et des sterno-cleidomastoidiens, qui font une saillie marquée sous la peau. Le malade explique qu'il doit garder cette attitude, tout déplacement de la cête déclenchant des crises douloureuses.
- 2º Une diminution globale de la force musculaire des divers segments du bras droit, et des muscles de la ceinture scapulaire droite, avec atrophie du grand pectoral, du biceps et du triceps droit.
  3º Des scousses mycoloniques très macquiése au niveau
- du biceps, du triceps et du grand pectoral droits, secousses musculaires brusques, ne frappant en général qu'un faisceau musculaire, qu'on voit soulevant ne général qu've véoluant par accès, en même temps que les crises douloureuses, et aboutissant parfois à un déplacement involontaire du bras droit.

Ces secousses myocloniques existent avec le même caractère au niveau des deux quadriceps fémoraux.

- 4° Une hyperexcitabilité musculaire généralisée: la percussion légère de tous les faisceaux musculaires superficiels amène une contraction brusque et rapide.
  - 5° Une exagération générale de tous les réflexes tendineux: vifs aux membres supérieurs, ils sont exagérés, polycynétiques, avec extension de la zone réflectogène, diffusion des réflexes aux membres inférieure.

Réflexe cutané plantaire en flexion des deux côtés. Clonus ample, permanent du pied et de la rotule, à droite et à gauche.

che.

L'examen de la sensibilité objective n'a rien révêlé d'anormal. L'examen électrique montre une hyperexxitabilité musculaire du biceps, du triceps et de la ceinture scapulaire des deux côtés. L'examen des yeux (Service de M. le professeur Jeandelize) n'a tien montré d'anormal.

Le liquide céphalo-rachidien est normal (D' Vérain). Tension: 24 cm. d'eau.

Albumine: 0 gr. 24.

Lymphocytes: 1,4. Glucose: 0 gr. 52.

Réaction du B. W.: négative.

Benjoin colloïdal: 0000020220000000.

Mentionnons encore une lordose cervicale marquée, avec saillie antérieure du corps de C, et anesthésie pharyngée à ce niveau.

Le syndrome radiculaire dominant nettement le tableau clinique, on pense à une compression du plexus brachial et l'on fait une radiographie de la colonne cervicale (M. le professeur Lamy).

L'examen de la plaque, que M. le professeur Frezifich a bien voulu confirmer, nous a monté un aplatissement du corps de la VII verebre, une hypertrophie marquée des apophyses transverses de la VIII, surtout da côté droit, ainsi que des apophyses transverses de la première dorsale. Les apophyses droites de C, et de D, sont en contact étroit. L'hypertrophie se mois marquée à gauche.

Il ne s'agirait donc pas d'une côte cervicale supplémentaire, mais d'une hypertrophie transversaire au niveau de la VII<sup>a</sup> vertèbre cervicale.

A) L'apparition tardive du syndrome radiculaire est de règle, comme on le voit en dépouillant les observations de Horveig, de Neef, de Lévy, de P. Marie, Crouzon et Chatelin, et le rapport d'André Thomas. Dans le cas particulier, on pourrait l'expliquer, comme Sénéque, par l'irritation périostée amenée par le contact anormal des apophyses hypertrophiées, d'où résulterait la production d'un tissu fibreux qui engainerait les racines: ou. comme le veur Crouzon, par l'affaissement vertébral constaté à la radiographie. Donc, sur ce point, notre observation n'apporte rien d'anormal.

- Il n'en est pas de même si nous envisageons les autres particularités cliniques.
- B) La rapidité de l'évolution est tout à fait anormals. Le syndrome radicultier a débuté quinze jours avant l'entré a l'hôpital. Il s'est complété sous nos yeax, et à la sorite, de la douleur avait gané l'avant-bras et le pouce ganéle. Habituellement. La rapidité sous nos yeax, et à la sorite, de la complete de la constitución avant de la constitución de la cons
- C.) La présence d'un ryndrome d'excisation pyramidale est aussi à retant. MM. Cornil et Wolgeninger ont publié un cas d'hémiparésie spastique droite avec association de parapèlegie chez un malade gigé de 21 nas et actient d'un syndrome de Klippel-Tell. Les réflexes tradineux d'asimi et vifs et coloniques aux membres inférieur et supérieur droits et ultérieurement apparut du clonus pyramidal. Scient et Lemroyez cont aussi signale un cas d'hémiparésie avec malformation de la colonne cervicale. Donc, symptôme signale, mais rare.
- D) Nous n'avons pas trouvé dans la littérature l'association d'un syndrome d'hypertrophie transversaire et de myoclonie. André Thomas insiste au contraire sur l'absence de toutes contractions fibrillaires, ce qui se conçoit facilement, puisqu'il a'sgit d'une lésion du deuto-neurone.

Tous ces phénomènes nous avaient fait supposer l'existence d'une myélite surajoutée. Mais rien n'est venu justifier cette hypothèse. L'hérédo-syphilis n'était pas en cause, comme dans les observations de Cornil et Wolgensinger, de Royer, Reboul, Lachaux et Chabert. D'autre part, durant tout son séjour, nous n'avons noté aucun trouble infectieux. Nous ne pouvons donc conclure, et nous mentionnons les particularités anormales de notre observation sans pouvoir leur donner une explication.

Le seul traitement rationnel de cette affection aurait été chirurgical, soit par la méthode de Sénèque, soit par celle de Stpoford et Telford.

Nous ne l'avons pas proposé, vu l'inconstance des résultats, la bilatéralité des lésions, l'association de myoclonie et de troubles pyramidaux et la rapidité de l'évolution. Outre un traitement symptomatique, on fit au malade de la radiothérapie qui n'a amené aucune amélioration.

#### SYMPATHECTOMIE

La sympathectomic fimoncla, nous a donné de tris beaux risculate dans le act rouble tonfluede des membres inferieurs: malbuerusement, ce risultat na pas toujours été dombié et nous avons dé dans un mal perforant plantieur de la commandation de la commandation de la commandation de la configuration que l'artise était stranglée par un gauge cideriteiles fibreuse, conte la quelle nous avons eaux é el turte par des greffons graisseux: cette intervention itérative n'a donné s'galement qu'un succès temporaire. Ce fait nous semi bic oppendant particulièrement intéressant. Dans des redèriques de la commandation de la differente post-orderitories, nous nous de la commandation de la commandation de la differente post-orderitories, nous nous l'autorité de la commandation de la differente post-orderitories, nous nous l'autorité de l'est utilisé avantageusement pour engainer l'articé dendes apples sympathectories.

A propos de deux observations de sympathectonie périfémorale.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est, 1924, p. 53.

MM. Ch. Mathieu et J. Guibal rapportent deux observations de sympathectomie périfémorale. La penuire concres un nal perfonat plantine appare conscativement à me ficion du scittopre par halle, surreure en 1915 [le sciscion populir interne seal avait ét artient). Depuis cette dats restinai une ulécraiton períonde, douboureus, interdiant l'appui du pied sur le sol et jusqu'alonseras. Interdiant l'appui du pied sur le sol et jusqu'alonsreule la tous les traitments. En cottobre 1923, soit huis an après le début du accidents, on pratique la sympatheteoime pirifiment au une étendue d'e o' rentimitre à la pointe du triangle de Scarpa. Cicatrisation rapide de l'ulération et suppression de tour phénomien declouerux.

La deuxième concerne un jeune homme de 25 ans, présentant, à la suite d'une rougeole, un œdème violacé du pied droit, avec grangène du 5º orteil et douleurs atroces (endartèrite oblitérante). La sympathectomie périfémorale est pratiquée dans le but:

1° De supprimer les douleurs;

2° D'éviter la marche envahissante de la gangrène. Après l'intervention, exaspération passagère des douleurs.

puis disparition rapide et totale de celles-ci, ainsi que de l'odème. Les téguments reprennent leur coloration et leur souplesse normales. Après désarticulation du doigt antérieurement sphacélé, la cicatrisation est obtenue rapidement.

Mal perforant plantaire, sympathectomie, guérison, récidive, réintervention et nouvelle guérison.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de ΓEst, 1926, p. 344.

Blessé en 1915 d'une balle qui traversa la racine du membre inférieur gauche; paralysie du sciatique poplité interne. mal perforant du talon persistant depuis mars 1915 jusqu'en novembre 1923, malgré le repos et de nombreuses interventions.

Sympathectomie périfémorale en novembre 1923. Guérison rapide de l'ulcération: le blessé peut circuler et travailler jusqu'en juin 1925: le mal perforant reparaît et le malade entre à l'hôpital le 18 février 1926 pour une ulcération cratériforme considérable qui se creuse de plus en plus malgré le repos; ses dimensions sont de 3 cm. de profondeur et de 2 cm. de diamètre.

Le 27 février, nouvelle intervention sur l'artère fémorale au niveau de la pointe du triangle de Scarpa, sur l'ancienne zone de sympathectomie et de part et d'autre sur une longueur de 20 cm. environ.

Libération d'une gangue cicatricitle fibreuse étranglant Tartère au niveau de l'ancien foyer opératoire: l'artère libérée, entre en contraction; pour essayer d'éviter la récidive de ce manchon fibreux cicatriciel, on place un getfon graisseux tout le long de l'artère, soittes opératoires normales, l'ulcfration se comble avec une rapidité surprenante. Guérison en moins d'un mois.

#### RUPTURES TENDINEUSES

Les reptures tendineuses ont a plusieurs reprises attein of Arbaille, leison celations on ous avons observé une repture du tende d'Arbaille, leison celativement tréquentes et deux ou de desirent celative de leison quatrière cas à l'aguissit d'une reclaide. Dans un quatrière cas à l'aguissit d'une restricte du tendon du quadrièreps chez un homme lég de 70 aux disbétique, pour lequel nous avons renoncé à intervenir en raison de l'est général, le résultar fonctionnel ent ceptualment en time d'arbaique, aix à l'une d'observenir en time d'arbaique, aix à l'une d'observenir se procedifice en time d'arbaique, aix à l'une d'observenir se procedifice en time d'arbaique.

### Rupture sous-cutanée complète du tendon d'Achille.

En collaboration avec M. Barthelémy. Bulletin de la Société Nationale de Chirurgie, 1927, p. 817.

Bien que les traités inscrivent le tendon d'Achille au même rang que les autres gros tendons au point de vue de la fréquence des ruptures sous-cutanées, nous n'avons trouvé dans la littérature récente aucune observation de cette rupture tendineuse. Nous en sommes restés, pour le tendon d'Achille, aux cas rapportés dans tous les classiques et à la thèse de Friaque publiée sur ce sujet en 1895. C'est ce qui nous a incités à rapporter l'observation suivante:

Me X... agé de quarante-deux ans, sans antécidans norables danseus de profession se livant à un exercic de pointes sent brusquement son pied droit se dérober, perçoit ou craquement rés net au niveau du tendon d'Achille, combe et peut difficilement se relever. Un médecin appelé porte le diagnostic de rupture du tendon d'Achille, et fait transporter la blessée à la clinique de M. le professeur Michel que l'un de noua a l'honneur de sumpléer,

L'exame se porte immédiatement, sur le pied droit qui est en léger équinisme. On reconnit la niveau du talon, sur le tendon d'Achille. à 2 centimitres au-dessus de son inserion au calcandem. une dépression tels artics, encoge de habet. Le pied peut encore ébaucher de légers mouvements de féction et d'écrisonio, mais sans autour force. Le doig qui palpie s'anfonce facilement dans la dépression sous-cutanes nivellates une certaine sembliér, mais non pas sur éen révellates une certaine sembliér, mais non pas une docher bien vive. L'inflitation himorrapique des parties dochers bien vive. L'inflitation himorrapique des parties dochers bien vive. L'inflitation himorrapique des parties positions au la fectivone ne partie part til au-

En présence de ces symptômes et en raison du bon état de santé de la blessée, le diagnostic de rupture sous-cutanée traumatique du tendon d'Achille est confirmé et l'intervention chirurgicale immédiatement pratiquée.

Sous nauthini griteriale. In région, est rels largement découverte en rélegant un lambeux quadragulair à charaite interna. l'incision longitudinale extreme et la charaite interna. l'incision longitudinale extreme et la charaite interna longiant costes deux les bots da alestraux du tendon. I l'estimitate de ces bords. La gaine synoviale est ouverte. Il consistent de la consisten

des bouts tendineux dont on réserve un fragment pour examen microscopique et on réunit facilement les extrémités rapprochées à l'aide de trois points en U au crin de Florence perdu. La gaine est soigneusement reconstituée par quelques sutures au catgut, puis le lambeau cutané rabattu et suturé sans drainage.

Immobilisation du membre sur une attelle de Bœckel en léger équinisme. Réunion per primam.

Dès le douzième jour, on pratique une mobilisation prudente et on autorise la marche à partir du vingt-cinquième jour. Quelques jours plus tatd, l'Opérée quittait la clinique ayant récupéré des mouvements sensiblement normaux, sans adhérence tendineuse, et elle partait en Portugal, engagée dans une tournée.

La réaction de Wassermann s'était montrée négative et l'examen histologique des fragments tendineux pratiqué par M. le professeur Lucien n'a révélé aucune lésion apparente, aucune dégénérescence scléreuse des tissus.

# Deux cas de désinsertion du tendon distal du biceps. Société Nationale de Chirurgie, 1930. Maisonnet, rapporteur. Société de Médecine de Nancy.

La rupture du tendon distal du biceps est très rare par rapport à la rupture du tendon proximal, qui cependant n'est pas très fréquente, puisqu'elle a fait l'objet de plurieure communications à la Société de Chirursie.

Loos, sur 66 ruptures du biceps n'en a trouvé que 3 concernant le trado distal, Schmieden a présenté le 28 janvier 1928, à la réunion des chirurgiens du « Rhin Moyra », un cas d'arrachement des inerctions inférieures du tendon du biceps à la trobéronité du radius, qu'il varut traité par suringalantation du rendon sur le musel berachial antérieur. Franz Krachen, dans le Zourtstölter fur Chirurgie de 1928, par la company de la contraité de radius, qu'il varut traité par la commandation de la commandation

biceps et Jeannenay, en 1929, à propos de deux cas analogues, discute des indications opératoires.

Le hasard a voulu que nous ayons observé et traité en l'espace de quinze jours deux cas d'arrachement du tendon du biceps à son insertion radiale: la plupart du temps, il s'agit en effet d'une véritable désinsertion du tendon et non d'une rupture.

OBSENTATION I.— W... 61 ans. sans antécédents pathopoiques. Le 20 février 1929, o et homme, employé sux usines de Neuves-Maisons était occupé à décharger un wagon de débris de fer. Par suite d'un faux mouvement, pour éviter de tomber, il se retient à la cornière du wagon avec la main droite en pornation et reuse suspendu par le bras droit. Il perçoit un craquement très douloureux dans le bras, mais parvient à le ratteper avec la main gauche et à éviter la

Le bras gonde rapidement, nartout à la face antérieure du pil du coude, les mouvements de flexion de l'Avant-bras sur le bras sont impossibles et la contraction du bierps détermine une acersion manifert de globe musculaire anns effet actif sur l'avant-bras. Le diagnostic porté par le docurer Ortscheidt, chirargien de l'usine, est rupture du tendon infécieur du bierps droit ou deissisertion à la trabérosité des dissisterion à la trabérosité de l'usine, est rupture du tendon infécieur du bierps droit ou deissisterion à la trabérosité de l'usine de l'action de l'usine de l'usine

Nous intervenous le 1" mars 1929 avec le docteur criterioit. Austebie giénérale au Schlichi. Incision dans le sillon bicipital externe et ouverture de la gaine aponévorique de bas. L'expansion aponévorique est déchirée. Is loge du biceps est rempile par un épanchement de sang abondant, le tendon effloché apparaît remonét au tien inférieur du bras. il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. Il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. Il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. Il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. Il est flottant dans l'hémanome; pour experieur du bras. Il est flottant dans l'hémanome; pour l'est de l'écrès de l'écrès

la fixxion du coude, on parvient à absisser le tendon du biceps jusqu'au niveau de la tubérosité, on charge ce tendon par une auture en lacet au fil de lin; les deux chefs sont passés pénlibément au voisinage de la tubérosité dans les débris fibreux au moyen d'une aiguille très courbée, glissée dans le fond de la gouttire musculaire, on renforce la suture par un point en U.

Suture de l'aponévrose, fixation de l'expansion aponévrotique aux muscles épitrochléens, agrafes sur la peau.

Le bras est maitenu en flexion par un pansement ouaté légèrement compressif et une gouttière métallique. Suites opératoires simples, le 18 mars, la cicatrisation est

Suites operatoires simples, le 18 mars, la cicatrisation est complète et l'on commence une mobilisation prudente.

En août, la récupération fonctionnelle est parfaite, même puissance à la flexion des deux côtés, la corde du biceps est nettement perceptible. W... a repris son métier de chargeur à la pelle, sans aucune incapacité.

OBSERVATION II. — L..., 43 ans, manœuvre aux usines de Neuves-Maisons, bonne santé habituelle.

Le 1" mars 1929, à buit heures du matin, alors qu'il se préparait à monter sur un wagon à coke, son nied droit glisse et il tombe en arrière. Dans sa chute, il réussit à s'accrocher au passage par la main droite à une benne qu'il allait charger. Tout le poids du corps est ainsi brusquement supporté par le bras droit. L... éprouve une violente douleur au coude et percoit une sorte de craquement, l'impotence fonctionnelle n'est pas complète, et L.... très courageux. essaie de continuer son travail qu'il doit interrompre peu après à cause de la douleur et du gonflement du bras. A l'examen, le docteur Ortscheit, des aciéries, note une tuméfaction diffuse et allongée au-dessus du pli du coude, le biceps reste mou dans les tentatives de contraction et remonte vers l'épaule, à la palpation, on percoit à travers les téguments l'extrémité distale du tendon au lieu de la corde tendineuse résistante habituelle

Le 7 mars, nous examinons le blessé, le gonflement diffus de l'extrémité inférieure du bras et du pli du coude gêne la palpation, les mouvements de flexion sont presque impossibles et nous décidons d'intervenir avec l'assistance du docteur Bohême

con todicular spéciale au Schleich, incision dans le aillos Signation et a pasi and holiege et cemplié de ang, le tendon apparaît recoquerulé dans le haus de Fincision, il tendon apparaît recoquerulé dans le haus de Fincision, il ser libre et peu effloché. On explore la rubéroisé bicipitale du radius, le doigt ne décêle aucun trouseau fibreur permettant une tentative de suture satisfaisante, on se décide à faxe simplement l'extremité du tendon du bicepa sur le tendon du musele bezachia anteriter dont jes fibres sacrées se détachent nettement en arties longitudinales dans le fond de la plaie. Plesson du coude pour permettre d'absisser au maximum le tendon du biceps, setture par quelques anses de 1811.

Suture des fibres de l'expansion aponévrotique et de l'aponévrose superficielle agrafes sur la peau. Immobilisation en flexion. Suites normales.

Le 26 mars, mobilisation prudente du coude, le tendon du biceps est nettement perceptible, le muscle se durcit normalement dans sa contraction, il paraît seulement un peu plus élèvé dure du côté sain.

En août, le blessé a repris son poste de manœuvre dans son usine, sans incapacité.

Le tendon terminal du biceps s'enfonce au niveau du pli du coude entre le brachial antérieur et le court supinateur, puis il contourne la tubérosité bicipitale du radius, pour finalement s'insérer à la face postérieure de cette tubérosité: le jeu du tendon est favorisé par une bourse séreuse qui le sépare de la tubérosité radiale.

Physiologiquement, grâce à son insertion à la face postérieure de la tubérosité radiale, le biceps est non seulement fléchisseur de l'avant-bras sur le bras, mais il le porte en supination lorsque le radius est surpris en pronation, par la contraction du biceps; le tendon se déroulant absolument à la façon d'un câble entraînant une poulé.

Ces notions anatomiques nous semblent d'un grand intérêt, non seulement pour expliquer le mécanisme de la rupture dans nos deux observations, mais aussi pour discuter la technique opératoire.

Le mézanisme de la ruspture est absolument identique dans les deux cas que nous avons observés, les deux blessés, pour éviter une chute, se sont raccrochés l'un à la cornière d'un wagon. l'autre à une benne qu'il était occupé à charger, le bicepa a été surpris par un effort inattendu et violent, puisque les deux blessés sont restés suspendus à bout de bras à la première saillis sur laquelle ils pouvaient prandre appui.

a premiere saille sur laqueig its pouvaient prenore appair.

Dans ce geste spontané, viriable rifféxe de sauvetage. la paume de la main regardair vers le soi. l'avant-bras était ne pronation et c'est bien dans cette situation que la rup-ture du tendon est survenue, l'avant-bras a été betutalement rétendu sur le bras et c'est spuelement à la fin de ce mouve-ment d'extension forcie que les blessés ont perçu un craquement doubleurex, les obliègeant à lâcher leur point d'aponsi, ment doubleurex, les obliègeant à lâcher leur point d'aponsi,

Le tendon du biceps dans cette position de pronation est partiellement enroulé autour du radius, à la façon d'une véritable sangle qui raccourcit d'autant la longueur normale du tendon, ce qui par conséquent dans un brusque mouvement d'élongation du tendon peut faciliter sa rupture.

Le mécanisme, dans l'observation de F. Krenchen est up en différent, il aspisant d'un ouveir sejá de 48 ans, qui voulait soulerer avec son bras gauche un por à lait de 30 litres qu'il voulait paier un l'épaule gauche, tandis que la main droite retenuit le convercié: c'est au moment oit il une vive douleur à la partie antièreur du coude, l'Obligant à licher le pot. Il s'agit dans et cas d'une rupure au cour d'un mouvement volonairs, le mauche n'était pas surpris par un effort inattendu. c'est c qui s'est produit s'galment dans l'Observation de Rocher et cher. Un des blessés de Jannel-Cohernaire de Rocher et cher. Un des blessés de Jannel-une machine une pièce lithographique de 150 kg., pour l'autre en metatte une summobile.

Chez nos deux opérés, nous n'avons trouvé soit dans les antécédents, soit dans l'examen clinique, soit dans les constrations opératoires aucun signe qui permettre de soupconer une fragilité particulière du tration. Il s'agissité de deux coverires admirablement musclés, âgés de 61 ans et de 33 am. la syphilia le rhomatisme. Cotto-opératoite de voissinage ou une inflammation chronique de la bource séreux séparnat la tubéroite réadile du tracho du bierqu qui figurent fréquement parmi les causes favoriantes de la rupture de tendons. ne nous semblem par en cuese dans nodeux observations, le transmitisme soul, par sa violence, as conditated nous semble naffance pour jusquirés l'archement

Dans nos deux observations, le diagnostic fut très facile.

Douleur subite.

Craquement.

Impotence fonctionnelle du muscle.

Disparition de la corde tendineuse du biceps au niveau du pli du coude et perception de la masse musculaire remontée vers le bras et subissant encore un mouvement d'ascension au moment de la contraction

L'indication opératoire était formelle, puisqu'il s'agaire leur vis. de toute leur puisance musculaire. L'opération fit pratiqués seulement le dixième et le huitime jour après l'accident, elle aurait gagné a être plus précore pour limiter au maximum la rétraction du maucle biespe. Nous avons capradant obtenu un résultat fonctionnel exclusire. Les deux bles-de ayant repté intégralement leur profession de manœure de ayant repté intégralement leur profession de manœure.

Nous voulons insister sur la question de technique opératoire

Nous avons deux procédés pour réparer un arrachement du tendon bicipital.

Dans l'un, l'opérateur désireux d'obtenir une reposition anatomique du tendon, cloue l'extrémité romptes sur le point d'insertion du biceps à la tubérosité bicipitale, Franz Kerschen relate un cas où il a pu intervenir de cette manière, il présente une radiographie où l'on note qu'un clou a pénétré directement d'avant en arrière au niveau de la tubérosité bicipitale du radius. Cet enclouement nous paraît l'opération idéale, mais s'agit-il dans ce cas d'une véritable reconstitution anatomique?

Si l'on veut obtenir une restitution ad intégram du biceps, il faut réimplanter le tendon à son point exact d'insertion; or, le biceps ne s'insère pas sur toute la tubéroité bécipitale, mais comme nous l'avons dit, seulement sur sa partie postérieure. la région antérieure étant occupée par une bouræ séreuse qui s'interpose entre elle et le tendon.

C'est grâce à cette insertion reculée en arrière que le biceps a une action supinatrice, il s'enroule autour du radius, surtout quand l'avant-bras est en pronation, puis lorque sollicité par une contraction du biceps, il cherche à se dérouler. il détermine un mouvement de rotation du radius autour de son axe absolument comme le fait une courroie autour d'une poulie de renvoi. Si on veut obtenir une récupération idéale de l'action du biceps, ce n'est pas sur le bord antérieur de la tubérosité qu'il faut fixer le tendon, mais bien sur son bord postérieur, sinon on ne récupérera que le mouvement de flexion. Nos recherches cadavériques nous ont montré que l'enclouement en ce point est presque irréalisable, cette surface ne regarde pas en avant, mais bien vers le cubitus en plein espace interosseux, même lorsqu'on place la main en supination forcée. Le maniement des instruments doit se faire dans un plan parallèle au plan de l'avant-bras au fond d'une boutonnière musculaire dont les bords sont formés en dehors par le long supinateur, en dedans par les vaisseaux, le rond pronateur et les fléchisseurs

Certainement l'endousement se fera la plupart du temps sur la partie antièreure de la tubéronité et il ne s'agit pas d'une réimplantation anatomique parfaite permettant de récupérer toute la fonction du bisèque, mais d'une ample fixation du tendon au voisinage de son insertion normale cet reclourement au nous parait pas nécessaire pour obtenir un conductant au nous parait pas nécessaire pour obtenir ou nous sommes bornés à fixer l'extrénité libre du tendon distait à un point rapproché de l'insertion normale de ce musée. Dans un cas où il persistat encore quelques troussauxes fibreux an invasa de la tubricosité hispitale, nous avons pu réunir par quelques fils non rétorbables, ces éléments au mes bornés, comme Schmiédon. À faxe le tendon aux fibres longitudinales du tendon du brachial antérieur. C'est cratamiente le procédé le plus simple. Dans quelques cas où les veines et les artérioles du pil du coudé ne se laissent par actionnement le procédé le plus simple. Dans quelques cas où les veines et les artérioles du pil du coudé ne se laissent par actionnement rélancion ou sera force de les sectionnes enterior, on sera force de les sectionnes enteriors.

En outre, il faudra toujours reconstituer l'expansion aponévrotique du biceps en la suturant à l'aponévrose des muscles épitrochléens.

Dans les deux observations que nous rapportons, le résultat fonctionnel a été excellent malgré une reposition anatomique imparfaite du tendon bicipital.

#### BIBLIOGR APHIE

- Loos. Uber sub cutané biceps rapturen. Beitrage z. Klin Chir., 1901. Bd 29.
- LEDDERHOSE. Zur frage der ruptur des biceps brachi Deutsche. Zeitsch f. Chirurg., t. CI, 1909.
  - WIESSMANN. Beitrage z. Klin Chir. Bd 49, 1906. ROCHER. — Désinsertion traumatique du tendon inférieur
  - du biceps brachial.

    SCHMIEDEN. Ueber Seltene Formen von Bicepsrissen.

    Zentralhlatt f. Chirurg., 1928, nº 15.
  - KERSCHEN. Zentralblatt f. Chirurg., 1928, n° 32.

    JEANNENAY. Rupture du tendon radial du biceps (2 obs).
  - Journal de Médecine de Bordeaux, juillet 1929.

    Thèse FORTIN, Paris 1928. Rupture traumatique du

## tendon du long biceps brachial.

#### **DIVERS**

Nous avons présenté à la Société de Médecine un cas de lipome sous tricipital, développé au niveau de la gouttière radiale, l'extirpation chirurgicale, pratiquée facilement en respectant le nerf radial, a donné une guérison radicale.

#### Lipome sous-tricipital.

Revue Médicale de l'Est, 1929, p. 270.

Enfin, une observation rare de tuberculose de la bourse séreuse sous deltoïdienne opérée et guérie, a fait l'objet d'un rapport à la Société de Chirurgie de Paris.

Hygroma tuberculeux de la bourse séreuse scus-deltoïdienne. Société nationale de Chirurgie de Paris, 1930, Lenor-

mant, rapporteur.

L'hygroma de la bourse séreuse deltoidienne est une affection relativement rare, ainsi que le disent Bérard et Dunet dans un article de 1923, de la Revue de Chirurgie.

Aldo Aavoni, dans une étude parue en 1922 dans la Chirurg, dégli Org. di movimento (avril 1922, vol. VI, t. II), n'a pu en recueillir qu'une trentaine de cas.

OBSERVATION. — Mn. L..., âgée de 15 ans, a toujours été en bonne santé et ne présente aucun antécédent personnel ou héréditaire pathologiques.

Cette jeune fille a présenté en 1927 quelques phénomènes douloureux au niveas de l'articulation de l'épaule droite, attribué à des accidents rhumatismaux, ces douleurs disparaissent rapidement, mais un an après. la maladé à s'aperqui que le moignon de l'épaule droite érait un peu plus volimineux que le côté opposé; peu à peu cette tuméfaction augments de volume, sans déterminer auvene douleur ni aucun trouble fonctionnel.

A l'entrée à l'hôpital, dans le service de notre maître, le professeur Michel, on constate une tuméfaction diffuse et arrondie dans la région deltoidienne et de la face antérieure de l'articulation de l'épaule. La peau est absolument normale sans aucune modification apparents. A la palpation on a l'impression d'une rénitence pseudokystique, comme s'il existait une matelassure en avant de l'articulation seapulo-humérale, la peau est absolument mobile sur les plans profonds, mais la palpation ne permet pas de se 'endre compte si la tuméfaction siège en avant ou sous le délctiéde. Pas d'adénonatible anormale.

Les mouvements de l'épaule sont normaux et complètement indolores, en s'opposant aux mouvements d'abduction du bras, la tuméfaction paraît plus dure et plus tendue, laissant penser qu'elle siège sous le deltoïde.

Ant penser qu'elle siège sous le deltoide.

La radiographie ne décèle aucune lésion osseuse.

La ponction exploratrice n'est pas pratiquée et le diagnostic clinique hésite entre un hygroma ou un lipome périarriculaire

Intervention le 19-1-29 sous anesthésie générale au Schleich.

Încision verticale de la peau dans la région antérieure de l'épaule au niveau du point le plus saillant, le deltoïde paraît repoussé par une masse sous-jacente, la dissociation des fibres musculaires conduit sur une poche blanchâtre paraissant tapisser toute l'articulation de l'épaule ,on récline largement à droite et à gauche les fibres musculaires et l'on dissèque cette poche en dedans jusqu'à la gouttière bicipitale et en debors jusqu'à la partie postéro externe du mojonon de l'épaule, la dissection de la face profonde est plus difficile en raison des adhérences qui existent avec la capsule articulaire que l'on veut respecter: durant cette dissection, la poche est ouverte et donne issue à un liquide commeux renfermant quelques grains riziformes. La poche peut être enlevée entièrement sans ouvrir l'articulation. Suture des fibres du deltoïde par quelques points de carout et fermeture de la peau sans drainage.

Guérison opératoire sans incidents; deux mois après, l'opérée est revue en parfaite santé, le moignon de l'épaule est d'aspect normal sans aucune tuméfaction, les mouvements sont d'amplitude normale, le deltoïde fonctionne aussi bien que du côté sain et la malade n'éprouve aucune gêne fonctionnelle. L'examen de la pièce montre qu'il s'agit d'une poche de 2 à 3 mm. d'épaisseur, elle est lisse à sa surface externe et tomenteuse et irrégulière du côté interne, à noter aussi, de véritables villosités, quelques grains rizisformes.

L'examen histologique, pratiqué par le professeur Hoche, décèle de nombreuses cellules géantes indiquant une lésion bacillaire, l'inoculation au cobaye n'a pas été pratiquée.

Il s'agit d'une manifestation tuberculeuse du type de celle des synoviales articulaires ou tendineuses.

Dans notre observation, c'était une bursite à grains riziformes à évolution lente se caractérisant seulement cliniquement par une tuméfaction localisée à l'épaule sans symptôme fonctionnel ou général importants.

L'intervention pratiquée a pu être aussi radicale que possible, la dissection de la bourse séreuse malade ayant pu être faite complètement avant que le processus tuberculeux atteique la capsule articulaire.

L'opération précore nous paraît nécessaire, puisqu'elle permet d'enlever tous les tissus malades d'un bloc, c'est une intervention simple qui nous paraît bien préférable aux traitements par les ponctions et les injections modificatrices qui agissent aveulément dans la poche bacillifère.

Cette intervention, bien entendu, doit être accompagnée du traitement hygiéno-diététique habituel des tuberculoses chirurgicales.



#### TUBE DIGESTIF

#### ESTOMAC

La chirurgie de l'appareil digestif, par sa technique précuse et délicate, nous a toujours séduit. Grâce à l'obligeance de M. le professeur Michel, nous avons pu opèrrer dans son service un grand nombre de malades atteints d'affections gastriques.

Nous nous sommes toujours efforcés, pour diminure le rique opératoire, de faire subir à noe opirés des soins préopératoires attendifs, désinfection prolongée des dents, de la bouche, du rhino-planyux, vocination préopératoire, lavages de l'estomac à l'eau loide. Nous utilisons systématic quemmet l'amelètée loco-régionale saocié à l'injection de une de la comment de l'interventaire, de la comment de l'interventaire, au sanc aprice alles de l'opére au moment de l'intervention, mais assure après celle-ci un repos salutaire et prolongé. Cette pratique nous oblige à une discipline opératoire serie, toutes les manuevres doivent étre douces, auss bruta-lité; nous avons pu exécuter ainsi non seulement des gastro-enfertontemes mais aussi l'5 gastroctionie pour népoljames enfertontemes mais aussi l'5 gastroctionie pour népoljames

Dans ces cas de cancers gastriques chez des sujets âgés ou cachectiques, nous avons adopté quatre fois la technique de la gastrectomie en deux temps, sans aucun décès opératoire.

la gastrectomie en deux temps, sans aucun deces operatoire. Nous ne pratiquons la gastrectomie que dans les néoplasmes ou dans les ulcères calleux du pylore ou de la petite courbure, notre statistique, qui porte sur 15 cas, nous a donné trois morts opératoires.

La gastro-entérostomie, que nous utilisons systématiquement, pour toutes les lésions pyloro-duodénales, n'a été suivie que d'une mortalité infime avec des résultats fonctionnels excellents, même à longue échéance.

#### PERFORATIONS VISCÉRALES

Comme chirurgien de garde, nous avons opéré, de 1924 à 1929, 33 cas d'ulcères perforés de l'estomac ou du duodénum et nous avons présenté à la Société de Médecine notre statistique de 1928, portant sur 11 observations.

#### Onze cas d'ulcères perforés d'estomac.

Durant l'année scolaire 1928, nous avons eu l'occasion d'opèrer avec le docteur F. Reny notre interne, dans le service de notre maître le professeur Michel, 11 ulcères perforés, avec 8 guérisons et 3 décès, ce qui donne une mortalité de 27 %.

Tous nos cas concernent des hommes, ce qui démontre

manifestement la prédominance des lésions ulcéreuses graves dans le sexe masculin, ainsi que leur féquence, puisque dans un seul des deux services chirurgicaux d'urgence de Nancy il est passé 11 cas en un an.

Voici brièvement résumées dans un tableau nos observations:

## Interventions pratiquées à l'anesthésie locale

Guérisons opératoires: 73, %

Mortalité opératoire: 27 %.

M. P..., 35 ans, troisième heure après le repas. Perforation pylorique. Suture: fil lin. G. E. P. complémentaire suture. Drainage sus-pubien.

M. L..., 25 ans, quatrième heure. Perforation prépylorique.
Suture: fil lin.

M. D..., 50 ans, sixième heure. Perforation pylorique. Suture: fil lin. G. E. P. à la suture. Drainage sus-pubien.

M. R., A., 35 ans, huitième heure. Perforation pylorique. Suture: fil lin. G. E. P. à la suture. Drainage sus-pubien. M. R., T., 25 ans, neuvième heure. Perforation prépylorique. Sture: fil lin. Drainage sus-pubien.

M. V... C., 47 ans, dixième heure. Perforation pylorique de la taille d'une petite noisette; gros ulcère calleux. Suture: fil lin. G. E. P. au bouton. Drainage sus-pubien.

#### Sutures simples nécessitant G. E. P. dans un deuxième temps opératoire

M. T... N., 48 ans, cinquième heure. Perforation petite coubure. 1" Le 14 avril 1928. Suture: enfouissement filin. Drainage sus-publie. 2" Le 6 décembre 1928. G. E. P. à la suture à cause de phénomènes de spasme pylorique.

M. L... M., 46 ans, huitième heure. Perforation prépylorique. 1° Le 10 novembre 1927. Suture: fil lin. Drainage sus-publien. 2° Le 10 avril 1928. G. E. P. à la suture à cause de nhéromères douloureux.

# Trois décès, tous opérés après la vingtième heure

M. H... R., 60 ans, vingtième heure. Perforation première partie du duodénum. Cholépéritoine abondant. Suture et enfouissement. G. E. P. au bouton. Drainage suspubien (Mort vingt heures après).

M. B., V., 35 ans, vingt-quatrième heure Perforation pylorique. Suture: fil lin. G. E. P. au bouton. Drainage suspublien (Mort trente-six heures après).

M. B., J., 55 ans, trente-sixième heure. Perforation gastrique. Suture: mort sur la table d'opération (Mort à la fin de l'opération).

De l'examen de ces quelques cas, nous pouvons conclure que tous les malades opérés avant la dixième beure ont guéri. Les trois qui ont succombé souffraient depuis plus de 20 heures.

L'opération pour ulcère perforé est donc bien une opération d'extréme urgene. Le pronostic opératoire dépend beaucoup de la précocité de l'intervention; c'est d'ailleurs une question bien connue sur laquelle nous n'avons pas l'intention de revenir.

Il n'est pas toujours indispensable de faire un diagnostic précis. l'important est de poser l'indication opératoire d'urgence sans attendre l'apparition des symptômes péritonéaux complets. La plupart de nos malades signalaient dans leues antichests des troubles gastriques pouvant faire souponner, la nature de l'accident: dans deux cas cependant, il n'y avaita autum passé dyspectiques: par contre tous sans experience avancem passé dyspectiques: par contre tous sans experience avancem passé dyspectiques: par contre tous sans experience avancem control experience de l'accident de

gastrque. Nous avons toujours opéré sous anesthésie locale, pour plusieurs raisons: pour diminuer le shock opératoire, et les risques d'accidents pulmonaires secondaires que ce mode d'anesthésie ne suffit d'allieurs pas à supprimer totalement, mais surtout parce que nous opérions d'urgence avec un seul aide, l'interne de garde, que nous préférions conserver comme assistant ollufo que comme neathésiats.

Avec de la patience et des manœuvres douces, nous avons toujours pu découvrir facilement la perforation. Le seul temps un peu difficile a été la fermeture des parois.

Comme choix de la rechnique opératoire, nous avons consuments de opportunistes. Nous avons, dans chacun des cas, obturé la perforation, en nous bornant à suturer la brêche au fil de lin sans excision, en ayant soin de prendre largement les rissus en cas d'uctus calleux, et en enfouissant cette première suture sous une deuxième bourse, compêtée parfois par une greffé épipologies.

 a) Dans six cas où la lésion siégeait près du pylore, nous avons compléré cette intervention par une gastro entérostomie postérieure pratiquée.

Trois fois par suture.

- Et trois fois au moyen de bouton anastomique de Villard Jaboulay quand l'état des malades nous paraissait trop grave pour permettre une intervention plus prolongée. Deux de ces derniers malades, opérés après la vingtième heure, ont succombé rapidement après l'onération
  - b) Dans cinq cas, où la lésion siégeait loin du pylore, et où la simple suture ne paraissait pas amener un rétrécissement trop considérable, nous nous sommes bornés à cette intervention.

Un cas moribond a été opéré à la trente-sixième heure en pleine péritonite, il a succombé au cours de l'intervention au moment de la suture.

Dans les quatre autres cas suturés simplement, il s'agissait trois fois d'ulcus prépylorique, et une fois d'un ulcère cal-

leux de la petite courbure.

Tous les malades ont guéri opéraroirement, mais deux d'entre eux ont continué à souffrir: ils ont dû subir quelques mois après une gastro-entérostomie complémentaire qui jusqu'à présent a amené une quérison clinique des symptômes dyspeptiques.

Dans l'un de ces deux cas, il s'agissait d'un ulcus calleux de la petite courbure, et dans l'autre d'un ulcus prépylorique.

Ces deux observations nous paraissent particulièrement intéressantes puisqu'elles nons montrent que la suture simple. même en cas d'ulcère éloigné du pylore est une opération insuffisante pour amener une bonne guérison opératoire.

Une gastro-entérostomie, même en cas de perméabilité pylorique, détermine un véritable drainage gastrique permettant la cicatrisation plus rapide de l'ulcère.

Enfin, nous estimons, comme Guilleminet et Latreille, que bien souvent cette gastro-entérostomie postérieure soulage les sutures d'enfouissement de la perforation qui ne peuvent pas toujours assurer une pleine garantie.

c) Dans neuf cas, nous avons fait un drainage suspubien; une seule fois nous avons fermé sans drainage. Le onzième cas étant mort au cours de l'intervention ne peut entrer dans cette statistique.

Chaque fois la mise en place du drain a donné issue à un

abondant liquide plus ou moins purulent.

Nous n'avons jamais tenté jusqu'à présent d'opérations plus complexes, telles que les résections; l'état des opérés nous faisant redouter une intervention trop longue.

Le traitement des perforations gastro-duodénales, comme le disent Guilleminet et Latreille, semble s'unifier,

La technique des chirurgiens de garde de Lyon est analogue à celle que nous avons adoptée dans le service de notre maître le professeur Michel et il nous semble bien, actuellement surtout, après l'échec au point de vue des résultats éloignés de deux des cas de suture simple, que l'intervention pour ulcère perforé comporte une (triple opération): suture de la brèche, gastro-entérostomie à la suture ou au bouton suivant la gravité du cas. drainage sus-pubien.

Notre statistique porte uniquement sur les cas optice durant l'année sociaire 1928. Les siries opératoires des années précédentes mois nombreuses et où nous ne pratiquions pas aussi souvent le gastro-entérostomie, nous avaient donné des résultats moins favorables. Le encore, nous trouves un moif à complèter systématiquement la suture de la brèche uldéresse par une gastro-entérostomie complèmen-

Nous avons toujours rencontré la douleur brutale en coup de poignard, et le ventre de bois traduisant la perforation gastrique; lorsque les malades nous étaient aments tardivement la contracture de la paroi était moins nette il existait puloté un légre méétorisme abdominal produit par la distension des anses intestinales et l'épanchement gazeux dans la cavité épéritonéle.

En cas de perforation d'un viscère septique nous avons toujours observé une douleur violente, elle met cependant un certain temps à s'établir et traduit la réaction péritonéale. C'est ce qui se produit à la suite des blessures, intestinales

C'est ce qui se produit à la suite des blessures, intestinales par coups de feu, la douleur n'apparaît que, quelque temps après le traumatisme.

Nous pranons done avec Grégoire que la douleur brustal transiticante dans les perforations d'ectomac, ne traduit pas la perforation gastrique elle-même mais la réaction péritonale qui unit l'inoculation du la serues, inoculation qui peut se produire brustalement quand la perforation est large que l'estomac set rempli par les aliments ingéries peu de temps apparavant, ou au contraire inoculation qui peut s'ente même avant la perforation marconopique vértibuble par faire même avant la perforation marconopique vértibuble par as face visérelate; nous avons montré en effet dans sam communication à la Société de chruragie qu'il existait un syndrome parapétitonési simulant la péritonis et qui létail d'a l'irritation de la face externe du péritone. La douleur de la destruction de la face externe du péritone. La douleur

dite de perforation peut donc succèder à celle-ci coïncider avec elle ou dans le cas d'une fissuration réduite d'un ulcus précéder même la véritable perforation avec inondation péritonéale.

Une observation rare de rupture traumatique de la deuxième portion du duodénum a fait l'objet de la thèse de notre camarade Delpistoya, il existait cette fois une violente défense répondant non seulement à la contusion de la paroi abdominale mais aussi à la lésion visécrial.

### OBSERVATION I

Du docteur Cuibal (Service de M. le Professeur Michel)

M. M..., 21 ans, manœuvre, reçoit le 21 janvier, à 12 h. 30, un coup de pied de cheval à toute volée, dans l'hypocondre droit, un peu à droite de l'ombilic.

Le blessé accuse une violente douleur, mais peut se relever. On le transporte à l'Hôpital à 13 h. 30. Une ecchymose dessinant vaguement la forme de fer à cheval, est notée dans la région douloureuse.

La défense abdominale est intense. Le pouls est à 80: la respiration est courte, superficielle. Il n'y a pas de hoquet, pas de vomissement.

On ne constate pas de sonorité pré-hépatique. Le facies est coloré, non shocké. Le malade est couché, avec de la glace sur le ventre. On lui fait quelques injections d'huile camphrée. On surveille attentivement le pouls.

A seize heures le blessé est toujours dans le même état.

ventre de bois. Le pouls est monté à 90. On note une légère disparition de la matité hépatique. Pas de vomissements. Une intervention est décidée.

Une laparotomie sus et sous-ombilicale, après anesthésie

a chloroforme, montre un peu de liquide sanglant dans le ventre, un hématone rétropéritonéal visible après relèvement du colon transverse. Cet hématome est sitté a us-dessous de l'angle droit du colon et paraît appartenir à l'aire duodénale. Un gaz s'échappe à travers quelques perforacions du méso. On fait un décollement pariéto-colique droit et on tombe sur un éclatement de toute la deuxième portion du duodénum. Un décollement colo-épiploïque permet l'exploration de l'arrière cavité des épiploons et du pancréas qui semblent pormany

normaux.

L'ampoule de Vater était visible à travers la brèche duodénale. Après suture en un plan, on place une mèche et un drain en arrière du méso-colon, au niveau du foyer opératoire. On injecte des toni-cardiaques et du sérum par voies sous-cutanié et rectale.

La brèche duodénale, longue de six centimètres, est suturée assez difficilement au casgut — on fait un large surjet, chargeant largement les bords de la déchirure, en raison des tissus contus — On enfouit par un deuxième surjet au fil de lin

Le 22 janvier, l'état général est satisfaisant, pas de vomissements, pouls rapide. Le 23, idem, le malade commence à s'alimenter légèrement. Le 24 pas de vomissements, cependant une régurgitation montre du sang et de la bile dans l'estomac. Ouelques gaz.

Le 25 janvier, gaz et selle noirâtre fétide. Le blessé s'alimente facilement. Les 26 et 27 amélioration nette.

Le 28, un liquide bilieux s'écoule le long de la mèche, indiquant la désunion de la suture. Les liquides ingérés sortant presque intacts et souillant des pansements. On note un affaiblissement ranide du blessé.

Le 29, écoulement de plus en plus abondant des liquides duodénaux. Le malade succombe à vingt-deux heures sans vomissements, avec persistance de l'émission des gaz jusqu'à la mort. Pouls: 100. Température: 38°.

la mort. Pouls: 100. Température: 38°.

A l'autopsie, on ne constate pas de péritonite. Le liquide

A l'autopsie, on ne constate pas de péritonite. Le liquide duodénal s'écoule le long du drain et du duodénum. Celui-ci apparaît béant, les fils ayant coupé les tissus, et la sature ayant laché. Il existe un cloisonnement en arrière du mésocolon, formé par des adhérences au niveau du drainage.

Le pronostic des ruptures du duodénum d'après les statistiques de Guibé et de Duboucher est très grave d'abord à cause des difficultés du diapostic, du retard apporté à l'intervention et du danger des fistules duodénales post-opératoires en raison de la difficulté d'effecture une bonne suture intestinale au niveau des tissus contus et infiltrés; il paraît indispensable de compléter l'aveuglement de la brêche duodénale par une gastro enterostomie systématique pour soulager les autures.

Nous avons opéré comme chirurgien de garde trois cas de perforations viscérales multiples, deux fois nous avons pu sauver nos opérés grâce à une intervention très précoce.

Coup de feu pénétrant de l'abdomen, perforations viscérales multiples - Intervention. Guérison.

(Société de Médecine de Nancy, 1928).

Mem M... 38 ans. reçoit le 27 janvier à 22 heures un coup de révolver dans l'abdomen. La blessée éprouve aussitôt une violente douleur, état nauséeux, elle est dirigée d'urgence sur le service du professeur Michel où nous l'examinons à minuit.

On constate à trois centimètres à gauche de la ligne médiane et à 6 centimètres au-dessus de l'ombilic l'orifice d'entrée d'un projectile de petit calibre par lequel s'écoulent quelques gouttes de sang.

La paroi très adipeuse présente une contracture diffuse sans défense véritable, légère matifé dans les flancs et disparition de la matilé hépatique. La blessée souffre beaucoup, se plaint constamment, persistance de l'état mauséeux sans vonissements, durant les mouvements respiratoirs on note une immobilisation partielle de la paroi abdominale; le poule set bien frappé à 90.

En présence de ces symptômes, on intervient d'urgence, anesthèsie au mélange de Schleich, débridement du trajet pariétal, qui conduit directement sur le péritoire perforé, par la brèche péritonéale du sang s'écoule en assez grande abondance; on transforme l'incision exploratrice en une larse lanaratoire sur est sous-omblifacle.

La face antérieure de l'estomac présente à 2 centimètres au-dessus de la grande courbure une perforation en partie obstruée par la hernie de la muqueuse gastrique, enfouissement au fil de lin; décollement colo-épiploique, on découvre une plaie tangentielle du colon transverse au niveau de l'insertion du méro, enfouissement; la plaie de la face postérieure de l'estomac est difficilement découverte et suturée.

Le déroulement systématique de l'intestin gelle dans l'étage sous mécocique permet de découvrir cinq perforations intestinales et quater plaise mésenériques qui sont 
outest sautreire, on se borns à un simple enfousiement de 
son de la multiplicité des lésions. On découvre encore use 
son de la multiplicité des lésions. On découvre encore use 
préparation du colon signoide et du méso signoide qui 
saigne abondamment, enfousiement et hémostae. Le petit 
basin est asadelé à la compresse, il est rempil de saug et de 
basin est asadelé à la compresse, il est rempil de saug et de

Fermeture de la paroi aux fils de bronze en un plan et drainage du Douglas par un gros drain sus-pubien. L'intervention a duré 40 minutes environ.

Suites opératoires des plus simples. la température ne dépassant jamais 38°; durant les trois premiers jours on immobilite l'intestin par des injections de morphine et un grand enveloppement glacé! Islimentation est reprise progressivement à partir du troisième jour, première selle normale le quartiréme jour. La blessée quitte le service trois semaines après complètement rétablie, n'éprouvant aucun trouble du transit intestin.

M. M.. 45 ans. mutil de guerre au cour d'une rise reçoi un coup de rivolver abdominal le 1' supermbe 1929 à 22 h. 30, il est dirigé de suite sur l'hôpital civil ob nous l'examinous à 23 houres. On not eu norifice d'entrée au niveau de l'hypocondre gauche à 4 centimètres à gauche de l'ombilic et à onniveau. Le maladé éprouve de vives doi-leurs abdominales, contracture peu accentuée, quelques natures La lapsactonie persiguée à 23 h. 30 sous l'aracterbaies etc. La lapsactonie persiguée à 23 h. 30 sous l'aracterbaies etc. La lapsactonie persiguée à 23 h. 30 sous l'aracterbaies aug. on nombre de de Solitie et de couver le professe de découlement de l'intensati permet de découver 10 perforations, les deux premières sont suutrées en bourse et enfousier sous un aujet au did et lin. 1e 88 suivantes criblent un segment

intestinal de 50 centimètres environ et l'on se rand compte que la sature de ces différentes bribès amientra un rétrécissement trop serré de l'intestin, on pratique alors une rétrecissement trop serré de l'intestin, on pratique alors une rétreciscion de cette anse avec anastomos termino-terminale au bouton de Marphy. Hémotase de plusients perforations mémentériques. Permeture de la parcie en un pâna sur los benons. d'ain dans le Douglas. L'opée succombe 46 hueres de benons. d'ain dans le Douglas. L'opée succombe 46 hueres ter pratiquée.

En même temps que ce blessé on nous amenait une femme de 38 nas atteinte dans la même bagarre et à la même beure d'un coup de feu de la fesse gauche, l'examen que nous pratiquosa à 32 beures en même temps que le blessi précident, ne décéle aucus symptôme inquiétant, l'orifice d'entrée siège en pleine fesse. Il n'exise aucus symptôme général grave, l'abdomen est souple et pas douloureux, pas de modifications du pouls.

Pendant que nous opérons le premier blessé nettremat attent de lésions visicrales on nous gignals quelques nausées et quelques coliques abdominales. le pouls reste oppendant blue frappé à 80. A minuit un quatt ayant terminé notre première intervention nous constatons une défense abdominale auroun interne à l'étage out-ombifical, le pouls s'est violentes, il existe manifestement une réaction péritonéale exigant l'intervention d'urgence.

À minuit 30, laparatomic médiane sous ombilicales, amethies générale au Schleich on découvre de l'ouvertaire du ventre remphi de liquide sanguinolent buit perforacions de l'intentin gelé entire sur use aux sellad de 75 centimètres un consideration de l'intentin sur et sous jacent rette négative on pratique alors la résection de l'annestim sus et sous jacent rette négative on pratique alors la résection de l'annes liedé, nanacomoss termino-terminale au bouton de Murphy. Michallez, fermeutre de la paoc aux fils de bronzes, suites opératoies simmeture de la paoc aux fils de bronzes, suites opératoies simmeture de la paoc aux fils de bronzes, suites opératoies simmeture de la paoc quitte le service cinq semaines après complétement guérie.

Cutto observation vient confirmer es que nous avancions cont à l'huen au suyte de la doubler violente des perforacions gasques; des perforations interinales augustes; des perforations interinales de deferminant de saccidents doublauress qu'au bout d'un ce des perforacions interinales qu'au bout d'un ce de l'accident de la parcie au d'entrainte une faccion péritonisle. La contracture de la parcie est une faccion péritonisle. La contracture de la parcie est perforacion de l'accident péritonisle existent l'intervention d'urgence.

# Appendicite

Nous avons opéré ou fait opérer par nos internes dans le service du professeur Michel de 1924 à 1929, 879 appendicites sans comper les appendicectomies complémentaires des opérations gynécologiques. Nous avons observé toutes les varieles.

Appendicites chroniques.

Appendicites franches.

Après refroidissement d'une crise aiguë. Au début de la crise.

Au debut de la crise

Au cours de la crise

Appendicites perforées avec péritonite plus ou moins diffuse, appendicites gangréneuses.

Appendicite au cours de la grossesse.

Appendicites herniaires. Sur nos 879 cas, nous trouvons:

20 péritonites diffuses; 114 péritonites localisées consécutives à une perforation appendiculaire ou une gangrène de ce viscère.

100 appendicites aiguës opérées au début de la crise. La mortalité globale a été de 25 soit de 2.7 %.

Tous les décès ont porté sur les péritonites diffuses ou localisées; quelques malades nous sont arrivés mourants avec un pouls incomptable.

Suivant l'exemple de notre maître le professeur Michel, nous n'attendons jamais pour intervenir la réunion de tous les symptômes, contracture dela fosse iliaque, augmentation de la température, accélération du pouls; ces accidents traduisent une réaction appendiculaire déjà intense et nous devons si possible opèrer avant l'organisation de la défense locale.

En présence d'une appendicite aiguit, nous opérous toujourne dès que la maidet arrive à l'hôpiral quelque soit le comps écoulé dépais le dêteut de la crise à condition que le temps écoulé dépais le dêteut de la crise à condition du se statedans dessur nous avant d'opèrer aust si nous avant la main forcée par l'ouverture d'un abète. Nous utilisons l'incion de Jaleguier ou cettée de Mac Burner, mais losqu'il existe une zone plus particulièrement senable nous faisons ment discrement au l'appendice.

S'il existe dans l'abdonnen un peu de sérosité nous ne drainons pas, mais si cette s'érosité est purulente nous laissons un petit drain, réservant les larges drainages par mèches et tubes aux suppurations abondantes et fétides; en cade péritonite diffuse nous plaçons trois gros drains, sous bépatique, latero cœcal et dans le Douglas ségrés par des mèches ou même un Mickuliez qui bouche toute la brêche opératoire.

Dans les cas graves nous utilisons systématiquement le sérum antigangrèneux polyvalent que nous injectons directement dans la cavité péritonéale et sous la peau.

L'ablation de l'appendice est notre objectif principal et nous avons tonjours pu réaliner l'appendiceromie dans toutres les appendicites à chaud, sauf bien entendu dans les cas d'abèts appendiculairse endevisés indecestitat seulement le drainage de la collection purulente en respectant les parois de cette poche; et dans ces cas nous avons toujours opéré cinq ou six mois après pour enlever le moignon appendiculaire ciatriciel.

Dans nos appendicetromies nous utilisons pour enfouir le moignon appendiculaire le mêso de l'appendice; nous le libérons le plus largement possible le long de son insertion appendiculaire pour envelopper la tranche du moignon avec ce repli cellulo-graisseux, et c'est seulement quand cette manœurer nous parit insuffiante que nous pratiquons l'enfouissement en bourse classique. Cette technique ne nous a jumais caus le moindre incladem.

#### OCCLUSION INTESTINALE

Quatre cas de volvulus de l'intestin grêle ont fait l'objet d'un rapport à la Société de chirurgie de Paris, nos observations confirment la fréquence relative du volvulus secondaire.

#### Quatre cas de volvulus du grêle.

En collaboration avec le professeur Michel, Revue Médicale de ΓΕst, 1927, p. 329.

Socité Nationale de chirurgie, 1929, p. 1417. Rapport de Grégoire. Revue Médicale de l'Est, 1930 (sous presse).

Durant nos années de clinicat dans le service de notre Maître, M. le Professeur Michel, à Nancy, nous avons eu l'occasion d'opérer d'urgence quatre cas de volvulus de l'intestin grêlé.

Les deux premiers ont fait l'objet d'une communication à la Société de chirurgie, avec M. le professeur Michel au point de vue particulier de la question de la rachianesthésie dans l'occlusion intestinale.

Ces deux malades ont guéri ainsi que le troisième. Un quarrième cas, qui n'intéressait cependant qu'une portion limitée de l'interestin grêle ne put être traité par la simple détorsion en raison du sphacèle des anses. La résection dût être pratiquée, le malade succomba quelques jours après l'intervention.

Voici ces quatre observations:

ONESEVATION I. — M. S. 50 ans. mas anticédant morbulet est pris subtiement le 2 syntembre 1926 à sept humes du matin, de douleurs abdominales violentes, vomissements billiurs, pas de gaz. Le 3 sprembre, légère andification, les coliques se calment par moments mais reparaissent par criesses s'accompagnant toujours de romissements billiurs, abondants. Le 4 septembre, état stationaries, aggravation le 5½ les douleurs sont inolérables, elle sarrachent des rias au patient qui a l'impression d'une déchirare profonde, d'une s crossion de toutes es entrailles ». Le malade entre à l'hôpital le 5 septembre à vingt heures, pour occlusion intestinale. Facis terreux, nez piné, yeux cernés, respiration courte, presque exclusivement thoracique, température : 37, pouls : 120, ni agz. ni selles L'abdomen est météorisé, on observe une voussure considérable dans la région pêri et sus-omblidale, tympanisme marqué de cette zone centrale, matité dans les flanes. Toucher rectal néssatif.

Intervention le 5 speembre à 21 h. 30 (docture Guibal). Rachá la la practica (12 centigrammes). Laparconnie midiane sus et sous-ombilicale, issue de sérouité hémorrhagique abundante dès l'ouverture du péritoire; les annes grête abundante des touverture du péritoire; les annes grête abundantes et vollacées sortent par la brêche opératoire; élle ont de 3 è c. de diamètre, le miensafre et er touge fonci, épaissi, infiltré du sang. On agrandit largement l'incison abdomisale pastemar projetes hous du anne. Les annes intestinale, literalement projetes hous du ment la racine du métentière qui forme un cône, dont la base repose sur la parcia abdomisale postérieux, et dont le bosmett le continue hors du ventre, par l'éventail métentérique des annes grêles.

Le pédicule mésentérique paraît tordu sur lui-même dans le sens des aiguilles d'une montre. On procède à la détorsion de 360° de tout le paquet intestinal qui comprend le gréle en entier, depuis l'angle duodéno-jéjunal jusqu'à la portion terminale de l'iléon.

On perçoit aussitôt un gargouillement caractéristique, les anses s'affaissent, des matières liquides et des gaz s'échappent en abondance par l'anus. Réintégration facile de l'intestin, suture en un plan.

Suites opératoires normales, durant les deux premiers jours. Le troisième jour, foyer de bronchopneumonie avec fièvre à 39°, qui ne cède que le huitième jour. Le malade sort guéri trois semaines après.

OBSERVATION II. — M. X..., 29 ans, a eu une excellente santé jusqu'en 1920. A ce moment, dysenterie avec selles sanglantes et forte température. Le malade est traité durant deux mois dans un hôpital du Maroc, convalescence lente.

Lé 15 janvier 1927, après le repas de midi, vomissement alimentaire, état de malaise avec douleur dans la fosse iliaque droite, persistant durant trois jours, pas de fièvre. Tout rentre dans l'ordre, le malade reprend ses occupations, faisant même, le 20, une randonnée de 200 km. en automobile.

Le 21 janvier, nouvelle crise doaloureuse dans la fosse iliaque droite, vomissements alimentaires, puis billeux. Persistance des accidents les 22 et 23, ni selles, ni gaz; les douleurs sont de plus en plus intenses et les vomissements de plus en plus fréquents et abondants. Pas de fièvre, pouls à 120.

Le malade est dirigé d'urgence sur l'hôpital le 23 à 16 beures, pour occiusion intestinale. Durant le trajet en aucomobile (100 km.), les douleurs sont intrenses: malgré l'incipcion de dux contignammes de mophine: l'abdomen se ballonne de plus en plus, les vomissements persistent très ballonne de plus en plus, les vomissements persistent est de la contignament de la conti

Malgré l'absence de fièvre, mais en raison de la douleur initiale dans la fosse iliaque, on pense à des accidents d'origine appendiculaire et l'on décide d'intervenir d'abord dans la fosse iliaque droite.

Intervention le 23 à 19 heures (docteur Guibal).

Anesthèsie générale susperficielle au mélange de Schleich, na raison de l'étate gave du pasient et de la petitesse de son pouls. Des l'ouverture du ventre, s'écoule une grande quantié d'actie thémotrabagque, des annes grêtes, largement distendues et très congestionnées, apparaissent, le occum est palati, nous personas à un volvuluis et nous paráquonts, après fermeture rapide de l'incision llique, une laparotonite para l'entre de l'actionnées de l'entre de disentité, de l'actionnées de l'actionnées de l'actionnées dississis, au milleu des annes disendues, on voit une brêté pépisies, au milleu des annes disendues, on voit une brêté pépisique, formant une vériable condé étendue égenis le colon transverse jusqu'à lune ame golle, où elle smible se ferre; cette bride, sépare les anses mé dux paqueta, chroit et gauche. Section de cette corde entre deux ligatures, les anses intestinales restent toujours distendese, le mésentire appaatit rocted sur lui-même. Détorsion en sens inverse des asquilles d'une montre, de 360° evatron; le occum mest tousaguilles d'une montre, de 360° evatron; le coccum nest toucernimetres de la valvule illo-ceccale, qui ne paraît pas permishle, la pression sur la dernière anne illeale ne déterminant pas le passage de gaz dans le coccum. On décide de firsuliner l'intestin, ponction de l'illon à 20 cm, du coccum, des gaz, des matières liquides s'échappent en abondance. Suttre de la partoi en un plan et fastion de 18 fattel intestinale à la

Suites opératoires très simples, la fistule fonctionne abondamment durant les premiers jours, puis au troisième, le cours des matières et des gaz se rétablit par l'anus. La fistule du orêle oui donne surtout aussitôt après le

La fistule du grele qui donne surtout aussitot après le repas, n'empêche cependant pas le malade de se remonter peu à peu.

Un mois après la première opération, fermeture extrapéritonéale de la fistule qui donne encore issue à quelques gouttes de liquide intestinal durant les périodes digestives. En 1929, le malade est revu. L'état général et parfait,

il n'existe aucun trouble digestif. Il persiste encore un petit pertuits au niveau de l'ancienne fistule, donnant par 24 heures sur'une compresse, une tache de la grandeur d'une pièce de 2 francs. Le maladé se trouve en si bon état, qu'il refuse toute intervention complémentaire.

OBSERVATION III.— M. L.... 47 ans. commence à souffrir aprèta la guetre de violentes douleurs abdominales avec vomissements. En 1923, il est opéré d'appendicite, après deux crises assez sérieuses soignées médicaltement. Accalmie de quèdques mois, puis des douleurs reprennent (agstralgies avec vomissements, coliques intestinales avec alternatives de diarrible et de constipation).

En avril 1926, les douleurs gastriques deviennent plus fortes et les vomissements plus fréquents.

torres et les componients par codemic

En mai, il est hospitalisé dans un service de médecine, pour sténose pylorique confirmée radiologiquement, on lui propose une intervention chirurgicale qui est refusée et le malade rentre chez lui.

Le 16 juin, à une heure du matin, il est pris subitement de douleurs abdominales intolérables avec vomissements verdâtres très fréquents, arêt des gaz et ballonnement rapide du ventre. On le renvoie d'urgence à l'hôpital pour « perforation gastrique ».

Examen. — Très mauvais été général, facies plombé. Pas de modifications notables du pouls (90). Douleurs abdominales violentes, agitation, vomissements bilieux. Météorisme considérable.

La palpation du creux épigastrique est douloureuse, mais il n'existe pas à ce niveau de défense nette, le reste de l'abdomen est douloureux à la palpation. Légère marité dans les flancs et diminution de la matité hépatique.

On pense, non à une perforation gastrique, mais à une occlusion en raison du ballonnement du creux épigaatrique, des vomissements abondants, des douleurs diffuses, non transfixiantes. Etant donné l'antécédent opératoire du malade, on porte le diagnostic d'iléus par bride post-opératoire de la région appendicalaire.

Intervention le 17 juin à 9 heures du matin (docteur Guibal), Anesthésie au mélange de Schleich.

Boutomière ma-ombiliale à l'ouverture du périonie, pas de gaz, il ne \*sigit donc pas de perforation d'estomac. On pratique alors une longue laparotomie sus et aous-om-bilicale: à la parie supérieure de l'incision, apparaît l'estomac très distrè. de la taille d'une outre, on sent sur le pylore un noyau calluxe de la taille de deux noix. Les naus gréles ont rouge et très distendues, baignant dans une sironité inhorrargique abondant. On explore la fosse lisque déoite et l'on sectionne au niversa de la cicatrice, parieties apperimentation de dont l'externise profondes adulter au gont intestin. On ser dont l'externise profondes adulter au gont du grêle dont on pratique la détorsion dans le semi inverse de siguilles d'une montre de 50° environ. Le coxum aposiraît aplati, on parvient par expression manuelle à faire passer des gaz de l'iléon dans le cœcum. Pour arriver à refermer la naroi, on doit nonctionner

l'estomac au trocart dont on retire trois litres de liquide brunâtre et fétide, enfouissement de l'orifice de ponction. Suture aux fils de bronze en un plan, sans drainage. Suites onératoires simples, vaz le deuxième jour, poussée de parotidite gauche le quatrième jour, qui cède le septième.

OBSERVATION IV. - Volvulus partiel du grêle sphacélé. Résection de 2 m. 50 d'intestin grêle, décès au troisième ionr.

M. X.... 22 ans, jeune homme peu robuste avant touionrs souffert du ventre, développement musculaire très réduit, soigné à plusieurs reprises, pour légère induration des sommets, présente denuis 1920 des crises douloureuses abdominales localisées dans la fosse iliaque droite surtout; on norte le diagnostic d'appendicite chronique qu'un examen radiographique semble confirmer, le point douloureux répondant à la pointe du cœcum. l'appendice n'est pas visible sur l'écran.

Première intervention en mai 1925 (docteur Guibal). Incision de Jalaguier, appendicectomie, l'appendice à l'examen macroscopique paraît peu lésé. Le cœcum présente quelques brides vélamenteuses péri-cœcales, qui sont sectionnées au niveau du pli pariétocolique; on n'observe rien de particulier, sur la dernière anse iléale,

Le malade est amélioré pendant un an environ, puis à partir de ce moment, des crises douloureuses assez violentes. localisées surtout à droite, reparaissent. On prescrit un régime; un traitement diathermique est appliqué sans grands résultats. L'état général reste déficient et les crises douloureuses reviennent à intervalles irréguliers.

Le 11 février 1929, le malade a une crise extrêmement douloureuse, accompagnée de hoquet et de vomissements. Au hout de 48 heures, l'état s'aggrave considérablement, les vomissements, d'abord bilieux, deviennent porracés, les douleurs augmentent, le pouls s'accélère. Le malade est dirivé par son médecin, sur l'hôpital de Nancy, le 14 février 1929, Dès son arrivée, à 11 heures, nous constatons qu'il s'agit d'un cas particulièrement grave: depuis plus de 48 heures, le malade n'a eu ni selles, ni gaz, les vomissements sont porracés, le facies est émacié, terreux, les yeux excavés; la douleur arrache des gémissements continuels au patient, le poules et à 150, petit, presque imperceptible, pas de fièvre.

A l'examen du ventre, on note une forte distension sousmbilicale seve hyperononcité te submatité dans les flancs. Le toucher rectal indique un Douglas tendu. On décide d'intervenir d'urgene après richauffement du malade et sérum salé sous-cutané. Le diagnostic est occlusion intertinale par bride appendiculaire. Malgré l'état général et l'ancienneté des lésions et en l'absence de distension marquée du cafre colique, nous décidons d'intervenir sur la ligne médiane.

Anesthèsie générale au mélange de Schleich. Laparotomis médiane sous-ombilicale. Des l'ouverture du péritoine, il s'écoule un flot de liquide noistère horriblement fétide et à travers la brèche, des anses gréles donnant l'aspect du boudin cuit, font sisse hors du ventre. Il s'agit bien d'un étranglement interne; pour trouver l'obstacle, on prolonge l'incision au-dessus de l'ombilik.

Le cocum exploré, est aplati, libre d'adhérences. La dernière anne grêle est de coloration normale, mais aplatie par la bride mésentérique des anses grêles sus-jacentes sphacélées, noirâtres, qui occupent toute la région sous-ombilicale de l'abdomen: il s'agit nettement d'un volvulue de l'intestin grêle. L'exploration des premières anses iéjunales décèle un intestin normal. Tout le mésentère des anses grêles tordues, forme un cône infiltré de sang. On cherche à détorde le paquet intestinal sphacélé, d'abord de gauche à droite, puis de droite à gauche; on s'apercoit que le mésentère est littéralement étranglé par la torsion, sur une bride fibreuse, à l'union du cône pariétal et du cône viscéral. La bride fibreuse est sectionnée sans que l'on nuisse se rendre compte de ses insertions. Le mésentère apparaît réduit à une corde de un demi-centimètre de diamètre, rendant toute tentative de détorsion illusoire

Malgré la gravité de l'état, on se décide à réséquer le paquet des anses tordues. L'intervention est rapidement menée, l'abouchement est assuré par une anastomose termino-terminale au bouton, entre la dernière anse iléale, à 10 centimètres de la valvule iléo-occale et la première anse jéjunale saine. Drainage sus-pubien, fermeture de la plaie ordratoire au crino.

L'opération a duré 25 minutes, mais le malade est si affaibil que l'on hésite à le ramener à son lit. La résection intestinale a porté sur 2 m. 50 d'intestin en voie de sphacèle. A plusieure endroite, des éraillures laissent sourdre du liquide intestinal. On fait peratiquer suivant la technique préconsies par Cosset, des injections de sérum salé hypertonique, intraveineuses et des toni-cardiauses.

Le sérum salé est injecté coutes les trois bruers. Le lomain matin, nous sommes un peu supris de retrouver notre opiét. L'état est toojours très grave, mais le maladie ne souffre plus. L'abdomme est souple, le drain sus-plus le latien sus-plus l'absernant si lorget consister fétide. Les injections de sérum salé l'opercionque, sont continuées systématiquement; à chaque injection, la sœur de la salle note une amidioration apparente de l'este gifertal, 46 heures après l'opération, le spapente de l'este gifertal, 46 heures après l'opération, le pouls, malgré les toni-cardiaques, reste aussi rapide, persone incomptables.

On continue les injections intraveineuses de sérum salé hypertonique, chacune d'elle est suivie d'une amélioration temporaire de l'état général.

Nous commencions à reprendre espoir, quand, subitement, le troisième jour, l'opèré se refroidit progressivement, se cyanose et les vomissements reparaissent, la mort survient 76 heures après l'intervention.

L'autopie a montré la perméabilité de l'anascomos intestinale et noi endachie Le vente est plein é liquide fétide en voie de transformation purulente. Les ausse intestinales et l'estones sont distendaux à l'existe une printesite généralisée. Nulle part, on ne trouve trace d'une briée péritoniles mornale. La ciacries sur le cocum de l'appendiction de la commandation de l'appendiction de l

quemment signalée à l'origine du volvulus de l'anse sigmoïde

Le volvulus du grêle est une affection relativement tare, le hasard nous a favorisé, en nous permettant d'observer et d'opérer quatre cas de volvulus du grêle pendant nos années de clinicat dans le service de notre Maître, le professeur Michel.

Nous n'avons, par contre, jamais observé de volvulus du colon pelvien, malgré la plus grande fréquence habituelle de cette localisation du volvulus. D'après les statistiques de Guibé, on rencontrerait, en effet, cinq volvulus pelviens pour un volvulus du gréfé.

Nous ne voulons pas seulement rapporter ici ces observations, mais tenter de dégager une indication pathogénique, qui nous paraît se rapproche des conclusions du rapport du professeur Grégoire, à la Société de Chirurgie du 3 juin 1925. à propos de deux observations de Bonnecaze et de Coureaud, et de Gouriou

Dans notre premier cas, il s'agissait d'un volvulus total de l'intestin grêle, comprenant toutes les anses depuis l'angle duodéno-jéjunal jusqu'à la dernière anse iléale.

Ni dans les antécédents du malade, ni dans les constatations que nous avons pu faire au cours de notre intervention, nous ne notons aucune affection, ni aucune lésion pouvant expliquer le volvulus. La torsion semble s'être produite spontanément, sans aucune cause apparente.

Jamais antérieurement, le malade n'avait présenté de coliques douloureuses, pouvant faire soupçonner l'annonce d'un volvulus à évolution chronique, comme Ombredanne eu a rapporté un cas à la Société de Chirureie, en 1919.

Les acidents, chez notre malade, ont débuté brasquement le 2 aprendres, avec tous les symptomes cliniques d'une occlusion intestinale aigust. Il y a lieu de notre que les crises douloureuses ciatent sparkes par des priodes de calime rélatif, ce qui permet de supposer que par moments. l'étangleurés du mierantier se relichait. Il comion des anses gérlement de manuelle se relichait. Il comion de sanse gérlement de la comme de la comm le pédicule mésentérique présente une vitalité et une perméabilité suffisantes pour permettre une reprise de la nutrition de l'intestin, après simple détorsion des anses grêles.

Il s'agit donc veaisemblablement d'une forme subaigué de volvulus spontané du grêle, qui peut s'expliquer par une longueur anormale du mésentère et une mobilité exagérée des anses intestinales.

La pathogénie du volvulus primitif du grêle est fort obscure: ce n'est pas notre observation qui apportera une explication définitive.

Nos trois autres observations, au contraire, nous pazissen d'evoir être rappées dans les cas de octordus secondaires. A l'origine, nous trouvous deux fois une binde épipiolique metre et dans l'autre une brude fibreuse qui ne peut être nettrement identifiée. Dans ce dérnier cas, nous nocons des antécédents appendentaires nécessitant une appendicectomie qui codelours propued no pas une sédation définitive des accidents devolutions propued de l'estat de l'estat de l'estat de l'estat de color de l'estat de l'estat comme cause de cetains volvulus. Cette mésentrires étractile attent souvent le mésongmoide, elle est à l'origine de nombreux volvulus de cette anne, et l'hilippowice la signale fréquemment dans les volvulus du grêle.

Pour notre dernier malade, qui a succombé à l'intervention, nous pensons qu'il s'agissait au niveau du péritoine d'une atteine larvée de péritonite avec périviséerite, nettement constatée lors de la première intervention sur le carrefour iléo-cocal.

S'agiuni-il d'une périvicirie adhésive secondaire à une appendicite chronique avec tates cecule et celluliei toxiinfectiones des mésos, se traduisant anatomiquement par une infiltration narier de selérones de feullites du mémenter! On bien, au contraire. I appendice étant mis hors de cause, no la contraire de la contraire plateir une péritonite adhésive bacilles et la contraire plateir une péritonite adhésive baciltaire de la contraire plateir que péritonite adhésive bacilpenistance des crises douloureuses malgré l'extirpasion de l'appendice d'autre part, pouviseir le laiser supposer.

Nous pouvons admettre que cet opéré a préparé lentement son volvulus, par une réaction fibreuse progressive du mésanter. L'appendicectomie pratiquée antérieurement, n'a pas pu arriter la progression des accidents, peut-être malgré l'absence d'adhérences au niveau du cœum, noté au cours de l'opération pour volveules, posvons-nous penser que la première opération a déclinché une mésentirie postopératoire intense analogue à la péri-ilécolite, post-opératoire décrite par Krieff dans au tôse.

Au point de vue pathogénique, ces quatre cas de volvulus peuvent se diviser en: volvulus primitif. 1 cas; volvulus secondairs à des feisons printondales antérieures, 3 cas. Ces lésions antérieures, étaint représentées chez le deuxième de nos malades, par une bride épiploïque, vraisemblablement secondairs à une dysenterje contractée quelques années auparayant au March

Dan notre troisième observation, il à gianti encore d'un bidé étendue de la ciciarie optariori d'una appondicazionie antérieura à une ansi intestinale, le voluvius apparati enttement comme secondaire à l'intervention sur l'appendice. C'est une variété un peu particulière d'occlusion par bride appendiculaire. Dans ese deux cas, le paquet intestinal a littéralement basculé autour de la bride épipoloque, tendue au milieu de anse. Enfin. ches notre dernier opéré, nous avons note une étraction du mésemère qui a servi d'amorec à la tonion des annes grides a nomentalement suspendue à un pédicule rétrois et scéreus. De l'examen de nos quatre observations, nons prasons pouvore tutre également quelques con-

Envisageons d'abord, le mode d'anesthésie. Si nous comparons nos deux premiers cas, cliniquement comparables, l'un opéré sous-rachi-anesthésie, l'autre sous-anesthésie générale, il semble que l'on doive conclure nettement à la supériorité de la rachi

En effet, dans le premier cas, nous avons obtenu dès la détorsion des anses, une débacle intestinale, et un affaissement des anses tel, que la fermeture de la paroi a été très simplifiée.

Dans le deuxième cas, nous avons dû, pour réintégrer les anses distendues, les ponctionner et aboucher à la peau la fistule faisant ainsi une véritable entérostomie de drainage, et c'est seulement le troisième jour que le cours des matières et des gaz se rétablit par l'anus.

Le malade a bien guéri, mais en conservant une fistulette qui a exigé une intervention complémentaire. Malheureusement, si depuis 1927, nous avons à plusieurs

reprises, en cas d'occlusion intestinale, observé les bons effets de la rachi, comme dans notre premier cas, et si nous avons vu l'intestin se vider aussitôt après la levée de l'obstacle anatomique, cause de l'occlusion Par contre, dans deux cas d'occlusion, où la mort est survenue en fin d'intervention, la rachi nous a paru responsable de ces décès.

Il s'agissait de deux hernies ombilicales étranglées, très volumineuses chez des femmes obèses atteintes de lésions pulmonaires, contre indiquant nettement l'anesthésie générale et chez lesquelles l'anesthésie locale était à peu près impossible en raison de l'épaisseur du pannicule adipeux.

Au moment de l'évacuation intestinale brusque, survenue après le dégagement des anses, du sac herniaire, la mort est survenue ranidement nar année et collansus, malgré tous les movens mis en œuvre; caféine, adrénaline intracardiaque, respiration artificielle prolongée.

Aussi actuellement, en cas d'occlusion chez des malades intoxiqués, maloré des résultats parfois remarquables, nous n'osons plus utiliser l'anesthésie rachidienne et nous préférons, si la loco-régionale est impossible, opérer sous anesthésie générale même au risque de complication cardio-pulmonaires qui n'auront pas le caractère brutal et si impressionnant des accidents de rachi survenant sur la table d'opération et contre lesquels, malgré l'adrénaline intracardiaque et les autres procédés habituellement utilisés, nous nous sentons impuissants.

Au point de vue technique, la détorsion simple, après éviscération pour bien s'orienter, et bien voir le pédicule mésentérique malgré le shock qui résulte de cette intervention, nous semble le procédé le plus rapide et par conséquent le plus sûr.

Dans notre deuxième cas, nous avons dû fistuliser l'intestin, le tansit des matières vers l'anns ne se rétablissant nas malgré la suppression de la cause de l'occlusion. Cette entérostomie a non seutement vidé les anses distendues, par un voie détournée, mais elle nous a paru en outre contribuer à une désintoxication rapide du sujet. L'inconvéhient de la fistulette ne peut-être mis en regard avec les risques que nous aurions fait courir à l'opéré, en essayant de rentrer, après détorsion, les anses toujours distendues, sans parer à la rétention persistante des matières.

Enfin, lorque, comme dans notre quatrième cas, l'intestin sphaefé est littéralement criblé d'orifices donnant issue dans l'abdomen à un liquide hématique fétide, la détorsion est illusoire: dans le cas que nous rapportons, elle a été imposible, et nous avons d'à nous résigner à résider les anues malades. Cette résection a porté sur 2 m. 50 d'intestin gelle. L'ordré a succomb trois lours arabé l'orientis

Nous pensons qu'il n'a dû cette survie, qu'à l'injection intraveineuse systématique de sérum salé hypertonique, à chaque injection, l'opéré se recolorait, il semblait revivre, malgré la péritonite qui évoluait dans la cavité abdominale.

Dipuis les communications de Gosset et Binet, nous employons régulièrement cette méthode dans tous les cas d'obstruction grave et nous avons eu, comme dans notre observation actuelle, l'impression d'améliorer grandement l'état de nos opérés.

En résumé, le volvulus du grêle est une affection qui est peut-être moins rare en regard du volvulus du colon pelvien, que ne le laissent supposer les diverses statistiques; puisque nous avons observé quarre cas de volvulus du grêle et aucun cas de volvulus du colon, pendant notre clinicat.

Le volvulus du colon peut être primitif, sans cause appréciable, ou secondaire à une lésion que nous devons toujours rechercher: bride épiploïque, appendicite antérieure, mésentérite.

L'intervention doit être précoce pour limiter l'opération à la simple détorsion, d'un pronostic infiniment moins sombre que la résection

Nous avons publié un cas rare d'étranglement herniaire d'un anus cæcal.

## Etranglement herniaire d'un anus cæcal.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est, 1925, p. 93.

Les auteurs rapportent l'observation d'un homme de 60 ans, qui, porteur d'un anus excal, présent une étranglement d'une anus grêlé dans la paroi externe du cacum évaginés sous la forme d'une volumineuse tumeur. Le malor fur opéré en état d'occlusion sigué à la quarantième heure. L'anus grêlé aphacélés dut être réséquée. On fit une anastomose termino-terminale. La mort survint au quatrième jour.

Le prolapsus du cæcum semble avoir précédé la hernie du gréle et avoir été provoqué par la succion exercée sur l'anus cæcal par un appareil trop hermétiquement appliqué sur la peau.

Depuis cette date, nous avons opéré, en 1928, un malade atteint de prolapsus étranglé du segment inférieur d'un anus iliaque gauche, il existait une véritable trompe de 35 centimètres de longueur, œdématiée et congestionnée, je malade éprouvait de violentes coliques avec nausées et vomissements. Les tentatives de réduction sous anesthésie sont inefficaces et l'on se décide à intervenir à la fois par voie abdominale et voie externe, après laparotomie, pendant que nous tirons doucement sur l'anse sigmoïde évaginée. notre aide fait progresser le boudin d'évagination vers le ventre ,la paroi de l'intestin libéré est congestionnée; pour éviter la récidive, nous fixons l'intestin à la paroi par quelques points de suture. L'opéré quitte le service guéri et nous lui recommandons de ne plus porter d'appareil à poche de Reverdin, qui par ventousage aspire non seulement la paroi abdominale, mais aussi l'intestin lui-même,

Cette technique, qui fur suivie d'un succès durable, puisque le prolapsus ne se reproduist plus durant six mois jusqu'à la mort de l'opéré, par généralisation du néoplasme dont il était arteint, n'est cependant pas à recommander, puisqu'elle nécessite l'ouverture du ventre associée à un temps septique extra-abdominale. La résection extra-abdominale, utilisée par Bérard et ses élèves, Mallet Guy et Etienne Martin, paraît en tous points préférable. Ces prolapsus nous paraissent causés non seulement par l'aspiration déterminée par l'appareil prothétique, mais surtout par l'insuffisance de la paroi abdominale. Notre première observation est particulièrement rare, puisqu'il s'agit d'un étranglement vrai d'une hédrocèle nécessitant la résection de l'anse berniée.

Depuis que nous utilicons systématiquement la technique de Goesset des incircions intravienceus de sirum sull hypertonique, le pronostic de la chirurgie de l'occlusion intestinale nous semble moins grave, cerpendant, c'est une chirurgie sérieuxe, pour laquelle les indications opératories sont tols mum, suivant le despet de résistance de l'opéré, c'est le cade finultations excales ou des ansu illaques gauxies pour coutaon népolaque; chas d'aures exa su contraire, comme dans les volvelus que recemple, la dérivation devient comme dans les volvelus certaires de l'opérie de la comme comme dans les volvelus certaires de l'opérie de l'opérie de l'opérie de la comme dans les volvelus certaires de la dérivation devient

#### POIE ET VOIES BILIAIRES

La pathologie des voies biliaires dis nos années d'internat a fait l'objet de quelques recherches intéressantes: nois avons été un des premiers. À Nancy, à pratiquer le tubage duodénal et notre première série servit de base à la tibés de notre camarade Resiling. Noss avions pu obtenir, grâce à cette technique, des résultats non seulement au point de vue diagnostir, mais aussi thérapeutique.

#### Quelques considérations sur la technique et les résultets du tubage duodénal.

En collaboration avec le professeur Caussade. Revue Médicale de l'Est. 1924, p. 408.

Bien des choses, souvent contradictoires, ont été écrites sur la technique et les résultats du tubage duodénal: certains auteurs le donnent comme un moyen parfait d'exploration tandis que d'autres le considèrent comme entaché de nombreuses difficultés et causes d'erreur.

Les considérations que nous apportons aujourd'hui sont le fruit d'une expérience déjà longue, puisque c'est dès la fin de 1922 que nous avons commencé nos essais de tubage, et mis en praitique ce procédé d'exploration dans les services des professeure simon et Michel. Nous avons actuellement à notre actif tunt isodément qu'avec notre élève Ressling une soixantaine de tubages.

Nous ne reviendrons pas sur le principe de cette méthode qui consiste à faire phêntere à travers les voise digestives supérieures une sonde permettant de puiser directement les suc digestifs dans le duodénum: nous dirons simplement ce que nous pensons de l'instrumentation, de la technique et des résultats que nous avons obtenus.

Instrumentation.— Il a est plus besoin de chreche parmi les nombreux modèles présentés pe les auteurs, quel appareil employer; le tube d'Elinhorn avec sonde plombiérer opaque aux rayona Konstrutt por Depajer réalite une instrumentation aimple et pratique. Il au l'interieur de character de 80 centimiers de longueur 3 l'elinheirse de diamète de 80 centimiers de longueur 3 l'extremités inférieure daquel est adaptée une petite olive métallique un peu lourde et peréde de plusieurs orifices pour l'appiration des liquides, tandis qu'à l'autre se monte une serinque munie d'un robletandis qu'à l'autre se monte une serinque munie d'un robletandis qu'à l'autre se monte une serinque munie d'un robletant des l'autre de l'apprendie de l'apprendie de l'apprendie des des l'apprendie des des l'apprendies de l'apprendie des des l'apprendies de l'apprendie des des l'apprendies de l'apprendie de l'apprendie des des l'apprendies de l'apprendies de

Sur le tube sont inscrits trois repères:

L'un, à 40 centimètres de l'olive, répond au cardia;

Le deuxième, à 56 centimètres de l'olive, répond au pylore;

Le troisième, à 70 centimètres, répond à la zone duodénale.

Technique. — La technique du tubage est des plus simples. Le malade, à jeun depuis la veille, avale d'abord l'olive qui descend dans l'esophage, sans difficulté le plus souvent, même chez les nerveux. Elle entraîne le tube qui, grâce à quelques mouvements de déglutition, parvient alors jusque dans l'estomac. Quand il a pénétré jusqu'à mit-distance, entre les deux premiers repères, il faut recommander au maiade de ne plus faire de mouvements de déglutition et de se coucher sur le côté droit pour que le poids de l'olive l'entraine vers l'antre plorique; il ne doit pas serrer les dents pour ne pas gêner la desente du tube Dans ces conditions, au bout d'une ou deux heures, l'olive atteint le duodénum et le croisième repère est alors parvenu au niveau de arcades dentaires.

A quels indices reconnais-on que le tubage a réusis et qu'on est dans le duodénum? Les autreurs en ont indique plusieux de valeur rès différente: a) selon les uns, il faan drit que le liquide aspiré soit jaume d'or, visqueux et de réaction alcaline à l'Editanthine; b) selon d'autres, quand civileve et dans l'intentis, une seringue d'ou injecte dans le l'olive et dans l'intentis, une seringue d'ou injecte dans le tion de quelques googées de la lir en doit pas troubler la limpité du limité erreite du duodennum.

Toutes es méthodes sont sujettes à erreux, comme nous avons pu nous en medie comprè à plaieurs représe; c'ét ainsi que chè un dripoprique l'aspect du liquide nous ayant conjugie vint nous des destropper le telle nois en réalité pas des de doudennem, mais batant contre le pylore, il érait necessité duodénam, mais batant contre le pylore, il érait necessité duodénam, mais batant contre le pylore, il érait necessité du l'entre l'avoir de l'entre l'avoir de l'entre l'en

Plus catégoriques que Carnot, Chiray et Lebon, nous croyons donc que seul le contrôle radioscopique peut permettre d'affirmer la réussité d'un tubage, nous estimons même que les rayons X, en facilitant la poussée de la sonde vers le pylore, permettent d'effecture quelquefois un véritable cathétérisme duodénal sous l'écran.

Résultata. — Théoriquement. le tubage duodenal serait louo facile, mais en fait, au contraire, il est platós d'application délicate. Il ne résult pas toujours du premier coup et, augrés on indolunce, beaucoup de malades se révisent à le recommencer. En ce qui nous concerne, nous n'avons pu le mentr à bien que dans 40 % des ca. C'est donc un moyen loupitaire plutôt qu'une méthode à la portré des praticiens qui ne prevent pet toujours benéficier du contrôle addisonque ne prevent pet toujours benéficier du contrôle addison-

C'est dans les affections ulcéreuses du pylore et du duodénum que le cathétérisme s'est montré les plus souvent impossible. Tolive semblant bloquée devant le pylore par un spaame de défense.

Le but principal du tubage est l'étude du suc entérique au niveau du duodénum où se mélangent les sécrétions bilaires et pancréatiques. Toutes les affections accompagnées de perturbation de ces sécrétions pourront donc être étudiées par le tubage. C'est ainsi que chez les diabétiques nous avons noté par

le dosage chimique des ferments, selon la technique de Carnot et Maulan, une diminution du pouvoir digestif portant surtout sur la lipase. D'autres fois une diminution du pouvoir digestif de l'amylase, de la trypaine et de la lipase a semblé nous indiquer une atteinte légère du pancréas.

Mais c'est surtout l'étude des affections des voies biliaires et du foie qui paraît devoir bénéficier le plus de la méthode nouvelle. Au cours des ictères par rétention, par exemple, le tubage

duodénal permet de préciser le degré plus ou moins complet de la rétention biliaire et d'en indiquer le siège.

Les conclusions de Carnot et Gothlingen sont des plus précises et nous les faisons nôtres:

Rétention biliaire simple = obturation des voies biliaires. Rétention biliaire + pancréatique = néoplasme tête pancréas ou pancréatite.

Rétention biliaire + pancréatique + sang = néoplasme de l'ampoule de Vater.

Dans plusieurs cas d'ictère chronique, nous avons pu, grâce au tubace duodénal, porter un diagnostic de néoplasme du pancréas qui a été démontré exact par l'autopsie ou l'opération.

Enfin le rubage duodénal neut également constituer un moven de traitement de certaines affections. Si nous n'avons pas l'expérience de l'alimentation duodénale par la sonde par contre nous avons réussi plusieurs fois à faire disparaître en quelques jours des ictères catarrhaux prolongés. grâce à l'injection, selon la technique de Metzler-Lyon, dans le duodénum d'une solution de sulfate de magnésie à 30 % qui provoque un flux de bile. Toutefois nous n'avons pas réussi à obtenir une différenciation aussi nette que celle décrite par Vincent-Lyon entre la bile A cholédocienne, la bile B vésiculaire et la bile C hépatique, mais ce qui est indéniable, c'est l'action du sulfate de magnésie pour déterminer. nar excitation directe de la muqueuse duodénale, un drainage médical des voies biliaires: parfois même au cours de nos tentatives, nous avons observé de netites crises de coliques bénatique dues sans doute à la migration d'un calcul biliaire. Cette méthode de traitement nous paraît donc très recommandable quand il s'agit d'ictère catarrhal pour en activer la résolution, mais elle est d'application délicate et même peut-être dangereuse en cas d'ictère d'origine lithiasique, puisqu'elle peut déclancher des crises calculeuses

L'examen cytologique et bactériologique du suc entérique retiré par tubage ne nous a pas fourni jusqu'à présent, comme certains auteurs, de résultats bien intéressants, la flor eni-crobienne est généralement abondante, surtout dans les infections des voies biliaires; dans un cas de diabète, nous avons pu mettre en évédenc des lamblia intestinalis.

En résumé ,nous pouvons inférer de nos recherches personnelles.

1° Que le tubage duodénal, très simple en apparence, quand on le vérifie par les rayons X, est en fait fréquemment susceptible d'échouer, même quand on le pratique selon une technique correcte (60 % d'échecs dans notre statistique);

2° Que l'étude chimique du liquide peut donner des renseignements précis et utiles au diagnostic des ictères chroniques;

3º One cette méthode est indiquée dans le traitement de l'ictère catarrhal par le sulfate de magnésie, réalisant ainsi une sorte de drainage médical des voies biliaires.

Notre thèse Contribution à l'étude du cancer de la vésicule biliaire. Nancy, 1926 (150 p.), est une mise au point de cette question à propos de deux observations de notre maître, le professeur Michel; l'origine lithiasique presque constante de ce néoplasme nous a permis de souligner l'importance de ce fait au point de vue pathogénique et expérimental. Sortant des limites étroites de notre travail, nous avons ébauché un chanitre nathogénique du cancer en géné

Nous avons, dans l'enchevêtrement des signes dus à la lithiase et au cancer, groupé un faisceau de symptômes suscentibles de faire sounconner l'évolution d'un néonlasme de la vésicule biliaire. Il faut bien reconnaître cependant que le diagnostic clinique, même appuyé sur les examens de laboratoire les plus récents, reste toujours difficile à porter et demeure bien souvent une surprise opératoire, à laquelle il faut toujours s'attendre pour être prêt à modifier son intervention en conséquence.

Notre chapitre thérapeutique, basé sur de nombreuses statistiques opératoires, montre toute la gravité du traitement chirurgical, quand il s'adresse à des cancers déjà étendus. Malgré les progrès de la technique, le chirurgien doit bien souvent s'arrêter devant les lésions envahissantes du carrefour sous-hépatique.

Laissant de côté les traitements physiothérapiques, que l'avenir pourra seul juger, nous estimons que la chirurgie reste la thérapeutique de choix, à condition qu'elle soit précoce, et pour qu'elle le soit, qu'elle s'attaque délibérèment à la lithiase chronique qui masque si souvent le début d'un cancer.

#### GROS INTESTIN

Nous avons communiqué à la Société de Médecine quelques observations de néoplasmes du côlon insistant en particulier sur la nécessité des opérations en plusieurs temps,

# Trois cas de cancer du côlon traités par colectomie après extériorisation.

En collaboration avec le professeur Barthelémy. Revue Médicale de l'Est, 1927, p. 598.

On sait que les chirurgiens tendent de plus en plus à traiter par l'opication en plusieurs temps les cancers du colon. Le premier temps a pour but l'établissement d'un anua artificié pour d'étre le cours de mactères, il se peralque à marificié pour d'étre le cours de mactères, il es peralque à man, établit une entéronantomose entre les segments directement en amont et en avail de la temper, étériories la tumeur et meferme la parci au-dessous du pédicule d'extériorission.

Le troisième temps consiste dans la section au thermocautère sous anesthéein écessaire, du pédicule de la tumeur. Le quatrième temps ferme l'anus de dérivation et les fistules résultant de la section du pédicule de la tumeur. Des applications de radiothérapie profonde au niveau de ce pédicule complètent le traitement.

Au total, traitement long, peu brillant, demandant beaucoup de patience de la part du malade et de son chirurgien. Mais depuis sa mise en pratique, la moralité opératoire qui chargeait les statistiques des chirurgiens les plus éminents s'est considérablement atténuée.

Nous avons applique ce traitement avec un plein succès dans trois cas. Dans l'un d'eux il s'agissiat d'un cancer de dans trois cas. Dans l'un d'eux il s'agissiat d'un cancer de l'angle colique droit. Nous avons pour la première fois génératisés aux cancers des angles avec quelques modifications de technique nécessitées par le décollement du méso pour la estenhold extreériorisation qui n'avait été adoptée jusqu'ici que pour les segments ascendant transverses et descendant du voys intestin. Cettre extresion de la méthode

aux cancers des angles ne saurait être discurée par tous ceux qui en comprenant le but réel. Nous le répétons, la méthode n'a pas pour but principal la simplification de la technique et la rapidité d'exécution; elle vise avant tout à réduire le choc opératoire en sériant les divers temps de l'intervention, ce qui permet à l'organisme intoxiqué de réagir plus facilement.

#### Néoplasme du cœcum chez un malade opéré antérieurement de tumeur sigmoïde.

Revue Médioale de l'Est, 1929, p. 126.

M. S..., 54 ans, bonne santé antérieure, présente à partir de septembre 1925 des alternatives de diarrhée et de constipation.

Criss d'occlusion aigué au début de novembre, fatulation cacale d'urgenot, le 19 novembre; amélioration de l'état général qui permet le 20 janviers 1926 d'extérioriser par laparotomie latérale gauche une tumeur de l'anes sigmoide; résection de cette tumeur en déhors du ventre quelques jours après, fermeture spontanée de la fistule cacale. Juin 1926, fermeture extrapéritonéale de Janus iliaque

gauche après application d'un entérotome.

En mai 1928, apparition d'une petite tumeur ulcérée au

- niveau de la cicatrice de l'ancienne fistule cæcale, augmentation progressive de la tumeur et atteinte marquée de l'état général.
- 20 octobre 1928, laparotomie médiane, iléo-transversotomie latéro-latérale.
  13 novembre 1928, extirpation du cæcum, de la tumeur
- 13 novembre 1928, extirpation du cæcum, de la tumeur superficielle et du côlon ascendant. Suites opéraciores normales. La tumeur extirpée est un épithélioma cylindrique du cæcum qui a fait issue hors du ventre par l'ancien orifice de fistule cæcale.

Cette observation nous permet quelques réflexions sur le cancer en général, s'agit-il d'une greffe néoplasique rétrogade ou au contraire le malade a-t-il fait deux localisations épithéliales au niveau de la muqueuse de son gros intestin? ce qui laisserait supposer une véritable prédisposition à la dégénérescence cancéreuse de son épithélium cylindrique.

Le cancer du rectum a fait l'objet de deux articles importants; avec M. le professeur Michel, nous avons, depuis 1925, utilisé systématiquement la voie basse coccy-périnéale en position ventrale pour traiter 36 néoplasmes du rectum; elle est simple, peu choquante, et nous a donné de bons résultats éloignés.

## L'amputation élargie du rectum par voie coccypérinéale en position ventrale de Depage.

The American Journal Surgery, mai 1928, p. 515.
En collaboration avec le professeur G. Michel. Paraîtra
dans Paris Chicurgical en 1930.

Dans son rapport au 34° Congrès français de Chirurgie, en 1925, Anselme Schwartz, l'un des rapporteurs sur la question des « Résultats éloignés de l'extirpation du cancer du « rectum », écrivait:

- « Si l'on envisage la propagation lymphatique des cancers du rectum, propagation qui se fait pratiquement toujours vers le haut, avec la fourche hénorroïdale comme relai principal.
- « Si l'on envisage l'extension rapide des cancers du rectum à travers l'atmosphère celluleuse périrectale parfois très loin de la zone où siège la tumeur.
- « Si l'on envisage enfin la nécessité de lier les vaisseaux hémorroïdaux moyens loin du rectum et d'enlever la gaine cellulo-graisseuse rétrorectale jusqu'à la paroi pelvienne.
- « On peut penser qu'une opération purement périnéale n'est pas scientifiquement ou théoriquement une opération radicale ».

Aussi, il rejetait dans ce rapport, l'amputation périnéale même élargie pour adopter l'intervention combinée, abdomino-périnéale, telle que l'avait réglée Quénu dès 1896.

C'était aussi l'avis de Lecène en 1924 « D'après tout ce que j'ai pu voir personnellement disait-il, les opérations qui ont pour but d'enlever un cancer du rectum doivent être extrémement larges pour être efficaces: il faut de toute nécessité enlever non seulement toute la zone intestinale cancéreuse, mais aussi tout le méso, recto-sigmoidien et les ganglions qu'il contient, or il n'est guère possible d'enlever ces ganglions par la seule voie périnéale a.

Il y a quelques années la voie basse était donc condamnée: l'abdomino périnéale semblait la méthode rationnelle et nombre de chitrurgiens l'adoptaient avec enthousiasme au nom de l'anatomie topographique et pathologique.

Mais elle n'a pas donné les résultats que l'on attendait d'elle.

Elle est d'abord restée, même entre des mains très exercées une intervention shockante à mortalité immédiate très forte. D'après la thèse de Recamier (1926) la mortalité opératoire de Pauchet a été de 1919 à 1922 sur 21 abdomipérinéales faites à libópital Saint-Michel de 52 %. Dans la même période, as mortalité en clientièle atteint el 1 %.

Cette forte mortalité tient, dit Recamier non seulement au schock opératoire, mais surtout à l'infection et à la cellulite pelvienne.

Deux chirurgiens Anglais spécialistes dans la chirurgie recto- colique. Lochart Mummer yet Gordon Watson estiment (1926) les complications plus graves et plus fréquentes dans l'abdomin-péritnésle. O Matson ajout que depuis qu'il a adopté la méthode périnéale pour toutes les tuments variament rectales, il a pu opérer des malades plus ágés, des cas plus avancés et plus risqués qu'il ne l'aurait pu faire avec l'abdomino périnéale.

Dans le même ordre d'idées, Pribam de Leipzig rejette l'abdomino-sacrée comme très dangereuse, exposant à l'infection du péritoine, à la cellulite pelvienne et à la gangrène intestinale.

D'autre part, on s'est assez vite rendu compte que le pourcentage des guérisons durables n'était pas accru par l'emploi de la voie combiné. Il faut en effet se souvenir que les ganglions du hile bémorsoïdal dont l'extirpation est certainement facilitée par l'emploi de l'abdomino-périnéale sont envahis toujours tardivement. L'extension du mal se fait pendant très longtemps dans le tissu cellulaire périrectal et c'est là qu'apparaissent la plupart des récidives.

Lorsqu'il opère un cancer du rectum, le chirurgien doit sortir du bassin, avec le rectum toute la gaine périrectale, c'est le temps principal, plutôt que l'exérèse des ganglions du hile.

Nous avons, nous aussi, depuis quelques années, abandonné la voie combinée pour revenir à la voie basse dans la plupart des cas.

Pour que l'intervention partiqués soit susceptible de bons révolutes. L'exides dois être écnades, autrout en Largeur, une foia la pite enlevée, elle doit nontrer que l'on est passé lois du return; en arrière no doit trouver une tots la lang graisseur entrorectals swe le pédicule vasculaire hémorroldal apprient, une la côtés on duit voir le pédicule hémorroldal apprient que la côtés on duit voir le pédicule hémorroldal noven; als rediction doit even le pédicule vasculaire hémorroldal proprient setain doit for mouvere de haut en bas. d'abord par le péri-coine, puis par le pour vajanie de lez à ferman. el l'appendivose prosato périonolés chez l'homme, lorque la lésion partit adhérente à ces organes.

Comment obtenir ces résultats par voie basse?

L'extirpation périnéale pure (en position classique de la taille) limitée aux parties molles du périnée et à la zone sous péritonéale du rectum ne permet pas facilement l'ablation complète de la lame retro-rectale ni l'accès de la fourche hémotroidale.

La vois servée no discubitus latéral gauche misvant la mithodo de Kranke, permut une excivée plus large et la plugare des chirurgiens allemands l'emploient avec de bons résultats de la résection outer. Lord la Fare postérient du recture et la résultat de la r Depuis que nous avons abandonné la voie combinée, nous pratiquos avez exocès l'amputation occey-périnéale en position ventrale suivant la méthode décrite par Depage de Prauxelles dels p001. Cette méthode n'a pas les inconvainents de la voie sacrée elle permet d'agir rapidement et sans grando shock; elle donne sur toute la région rectale un acès facile qui permet l'exèrèse complète des lésions rectales et périnerteles.

Il est évident que la position dans laquelle on place les malades au moment de l'intervention peut faciliter singulièrement celle-ci, ainsi le pronoutic de la chirurgie abdominale a certainement éet ries modifié le jour où la position de Tendelnhourg a permis d'ioder pendant l'acte opératoire. Tendelnhourg a permis d'ioder pendant l'acte opératoire bibliaires erp les aisé d'optique NP Mesheck Ellist (de Boston) bibliaires erp les aisé d'optique NP Mesheck Ellist (de Boston) en conseillant de mettre un billot sous le thorax de l'Opéré a rélisé l'Ouvertre lage d'e l'epace sous hépatique.

De la même façon, Depage a pensé que la position classique, dite de la taille, n'était pas la meilleure pour l'extirpation du rectum cancéreux, et il a préconisé la position venrule. Le malade est placé en décubits eutrat, la ésège élevé par un coussin cylindrique placé sous le bassin, les jambes sont écartées et fixées au bord de la table; sous la poitrine on dispose un coussin plat peu élevé, la tête repose directement sur la table.

A l'époque où Dépage I a éalisée la position ventrale ne critin guère l'attention des chirurgiens: à part Voelden et Schlange, tous resteront fidèles à la position de la tille Devarrant dei 1898 » L. Fauve et Reiffel avient fait le proché de l'amputation prinsible en position de la taille « si fiart aborder, dissimit-lis, le néoplame par le haut. C'est-àdire au-dessus de ses limites en un point où les titsus sont hoppiame en courant le risque de laiser sur les parties lufrales ou au point le plus étevé quelque partie dégénéres: de bas en haut, comme on ne siu où l'ou ofté s'arrêter, on héiste, on tatonne, on coupe un peu au hasard et l'on ne fait en somme que de la mauvaise beogen.

Avec la position de Depage on ne travaille plus au fond d'un puits, mais à ciel ouvert. Au lieu de se porter à la face antérieure du rectum, c'est-à-dire à la face dangereuse, on aborde immédiatement la face postérieure avec le tissu retrorectal. La résection du coccyy complète le jour et permet en désinsérant la partie postérieure des attaches du rectum d'obtenir un large accès sur les faces postérieures et latérales de cet organe. Les trois pédicules vasculaires qui cheminent derrière le rectum se tendent sous le poids du viscère et sont facilement repérés: au lieu de sectionner plusieurs fois les mêmes arrères en allant de has en hant et d'avant en arrière on les pince dès le début, réalisant une bémostase préalable qui rend beaucoup plus exsangue et partant plus simple le reste de l'intervention. Le travail de l'aide est aussi facilité. on sait combien les ligatures au fond de la brèche périnéale étaient iadis malaisées et l'on était parfois amené à laisser dans la plaie quelques pinces à demeure: dans la position ventrale, au contraire, les pédicules vasculaires sont liés sans aucune difficulté

L'abord du rectum par sa face postérieure permet encore d'enver plus complètement toute la gaine rétro et latéro-réctale qui contient. les lymphatiques et les ganglions les premiers envahis. Cette gaine apparaît dès la résection du cocçyx et c'est tout naturellement que l'opérateur l'entraîne avec l'intestin après avoir sectionné ses attaches latérales.

Le s'ell moment de l'intervention qui, chez l'homme reste dictiat est le décliement antérieur du rectum en avant de l'apondrores de Denonvilliers, qui doit être emmenée aver intention. Cette apondroves constitueir bein une barrière entre les ayatimes l'amphatiques génital et rectul, mais entre le rectume de l'apondrove l'apondrove jusqu'a ut isse glandulaire de façon à comprendre dans l'extripation la barrière antérieure de propagation.

Une sonde rigide introduite préalablement dans le canal uréthral permettra de se repérer facilement et de respecter le cul de sac bulbaire et l'uréthre prostatique.

prosincide

On a objecté à la position ventrale qu'elle rendait difficile l'anesthésie générale, comme le dit Depage, il ne faut rien exagérer et un aide quelque peu habitué à la position ventrale donne fort bien son anesthésie, bien que la tête de l'opéré soit tournée contre la table.

Pour notre part, nous pensons que la rachianesthésie est ici tout spécialement indiquée et nous l'employons régulièrement avec succès. D'ailleurs L. Mummery admet que le risque de shock est très diminué depuis qu'on a renoncé à l'anesthésie générale à l'éther ou au chloroforme pour l'anesthésie régionale ou la rachianesthésie. Nous utilisons l'injection de 10 centigrammes de syncaine Clin cristallisée dissoute extemporanément dans quelques centimètres cubes de liquide cénhalorachidien réiniectés lentement sans spoliation de liquide et sans barbotage en vérifiant simplement que le liquide céphalo-rachidien refoule bien le piston de la seringue. Avant de passer à la description de notre technique terminons ces considérations en faisant apprécier le gain de temps que nous réalisons grâce à la méthode de Depage: alors que par voie périnéale en position de la taille nous merrons une heure pour faire une amoutation du rectum. par la voie coccy-périnéale en position ventrale, notre intervention ne dure pas plus d'une demi-heure.

Technique opératorie. — Il nous paraît toujours infapenable de pratique un anus de division qui met ne sole le bout inférieur de l'intestit. En outre, au cours de cette intervention priliminate, l'exploration au cours de cette intervention priliminate, l'exploration au cours de cette en cours de cette de l'autre périnda à l'association intosa invoqués en faveur de l'anus périnda à l'association française de chiuregie en 1920 (Queun, Duval et Cundo) sons autrout d'order sentimental. Les désavantages de cette variété d'anus sont par cours réleit. Augre de connamination du foyer opératoire par le bout colique, intontateure de montant de l'apparaîtique.

Nous pratiquons dans tous nos cas. l'anus iliaque gauche définitif: c'est un procédé d'exécution simple, rapide, et grâce aux différents artifices opératoire (Schwartz 1922, Cunéo, Lambret 1923) de sa fermeture il est incontestablement supérieur au point de vue fonctionnel à l'anus périnéal.

Ce que donne surtout l'auss illaque, prétiminaire, céencomme nous l'avons dit un peu plus haut le repos du rectum malade; les phinomènes d'intoxication disparsissent, la unueur n'est plus irrités par le pasage continué des matières, et les écoulements ichoreux et glaireux, is souvent pénibles pour le malade, dimineut et parfois se traissent; les phénomènes inflammatoires se limitent, la mobilité du ndoplames s'acrochi, surtout, lorsque a désinfection par des lavages antispriques de bout infirireur vient ajouter son indispensable, de faire porter l'auss une la partie las plus élevée du signoide, de façon à conserver le maximum de longueur de colon extripable.

Amputation. — En général la désinfection du rectum exclus, est satisfaisante au bout de 15 jours. On profite de cette période, pour remonter l'état général du malade (sérum. digitaline, vaccinothérapie, transfusion dans certains cas).
Nous tratiquons, au jour fixé, une opération tes anato-

mique et très large. Voici sur quels principes essentiels elle repose:

- 1° Large libération du rectum avec sa gaine et la totalité
  du tissu qui l'entoure.

  2° Ouverture systématique du cul de sac péritonéal.
  - 3° Extirpation du rectum en vase clos.
  - Cette technique est un peu différente chez l'homme et chez la femme. Nous l'étudierons d'abord chez l'homme.

Position (1). C'est la position ventrale, que nous avons décrite plus haut. L'opérateur se place à gauche, de façon à assurer la liberté de sa main droite, un seul aide est placé en face de l'opérateur.

Premier temps. — Suture de l'anus en bourse avec un gros fil de lin. On prend largement les tissus périanaux, à (s) PANCERT, que nous avons vu opérer depuis notre article de mars 1008, dans Journal of, Suvery, se losse face au sérinée, entre les lambes feurrées.

de l'opéré.

1 cm. environ de l'orifice rectal. De cette façon, en laissant le fil assez long, on possède un tracteur solide, sans qu'on ait à redouter la déchirure de l'anus.

Incision médiane, s'étendant de l'articulation sexnoccygienne à 2 cm. en arrière de l'orifice anal; elle se divise ensuite en deux branches qui contournent l'anus à 2 cm., et vinnents se rojoinde en avant. Ci-incision antérieure, le long du caphé anobullaire étant le plus souvent institle, sait, en cas d'adhérences serrées de la temmer au bulbu suithral ou à la prointaté). Section du tiens cellulaire, en évidant largement les deux (lous schirocretale, quélque ligatures sur generales deux (lous schirocretale).

Deuxième temps. — Résection du coccyx et section postéro latérale des relevents de l'anns.

Libération au bistouri et à la rugine de la pointe du coccyx et section au niveau de l'articulation sacrococcygienne (soit à la pince de Liston, soit avec de gros ciseaux).

Par la brèche occeptienne, on glisse plusieurs doigts dans la concavité sacrée, pour décoller et libérer l'aponévrose présacrée, le plus loin possible. Hémostase de la sacrée moyenne, soit par ligature, soit par tamponnement. Puis avec l'index, on charge d'arrière en avant, de chaque côté du frectum, les releveurs et on les sectionne en se rapprochant le plus possible de la naroi pelvienne.

ble de la paroi pelvienne.

Troisième temps — L'ibération antérieure du rectum.

Trouseme temps. — Literation anterieure un revolu-L aide usant de son tracteur, attitute le rectum en haut. Le raphé anobulbaire est sectionné méthodiquement, en évitant d'ouvrie l'excutum ou l'urêthre. On pétatte dans le plan de clivage rétro-prostatique, on reconnaît la prostate, sur laquelle on incide l'aponévous de Denonvilliers et l'on n'hésite pas pour ce faire, à pénétrer dans le parenchyme glandulaire.

Quatrième temps. — Section de l'hémorrhoïdale moyen-

ne et libération latérale du rectum. Le rectum est attiré par l'aide, successivement à droite

puis à gauche, pour tendre les pédicules vasculaires, qui apparaissent comme des cordages au milieu du tissu cellulaire émané de la loge hyogastrique. Ligature et section du trousseau fibreux de l'hémorrhoïdale moyenne, le plus loin possible du rectum, de façon à intéresser le tronc artériel luimême, en déhors de ses branches accessoires, qui, vont au rectum.

Cinquiens temps. — Owerture du cul de ase périonéal. En réclinant le rectum ven le haut, contre la bréche sacrée, l'opérature découvre, chan le fond du décollement génine rectal, le cul de sac péritonéal, sous la forme d'une lane blanchâre; il est incué prudemment et repéré par des pinces. Le calme abdomiand, du à l'ausenbéles rachielment, évire l'issue des saues grêtes à travers cette bréche; des méches sont moment, le rectum tend délà à d'éstriorieure de lui-infine.

Sixième temps. — Section des hémorthoïdales supérieures. Le mésosigmoïde apparaît nettement, on sectionne latéralement et en arrière ses attaches et à ce moment, on aperçoit nettement la corde des hémorrhoïdales supérieures, qu'on lie et qu'on coupe le plus haut possible. Dès lors la mobilité du rectum est presque complète et rien ne s'oppose à son abaissement.

son aoaissement.

Septième temps. — Fermeture du péritoine, par suture au catgut fin, de la lèvre antérieure du cul de sac, à la face antérieure du sigmoïde. Ce temps très important, fixe le sigmoïde de ci sole l'abdomen, de la vaste brèche opératoire périnésie.

Huitième temps. — Section de l'intestin canofreux au thermo. entre deux ligatures, à deux travers de doigt, au moins, au-dessus de la limite supérieure de la tumetur. enfouissement de la tranche de section, par une suture en boure au fil de lin Fixation par quelques points, du moi-gnon sigmoidien à la brèche périnéale, dans la région movenne de l'incision.

La brèche périnéale est laissée ouverte, en isolant le moignon intestinal, par quelques mèches imbibées de sérum antigangréneux ou de bouillon vaccin qui protègent le cul-deacc péritorial et drainent la caviré sacrée.

Chez la femme, l'amputation cocy-périnéale, en position ventrale, est plus simple que chez l'homme. L'opérateur n'a pas à craindre la zone dangereuse constituée chez celui-ci, par le bulbe urêthral et la prostate. La paroi vaginale postérieure, est il est vrai, envahie par le cancer dans la plupart des cas, mais il est très facile de la résèquer avec le rectum, quitte à reconstituer, en fin d'intervention, avec les parois larérales du vagin, un conduit encore utilisable.

Soins post opératoires. - Les opérés, sont généralement très peu shockés par cette intervention, qui se fait la plupart du temps, sans aucune perte de sang. Une injection de sérum est pratiquée durant l'intervention et l'on prescrit les tonicardiaques habituels: huile camphrée et caféine dans la journée qui suit l'acte opératoire.

La température, s'élève rarement au-dessus de 38°; on renouvelle tous les jours les compresses extérieures, les mèches sont enlevées le cinquième jour, elles sont lagement imbibées de produits férides. A partir de ce moment nour déterger la vaste cavité, on pratique des lavages au bock sans pression, au liquide de Dakin, La désodorisation est rapidement assurée et l'on assiste au bourgeonnement rapide de la plaie opératoire, qui se comble en six semaines environ. Il persiste parfois une zone cruentée répondant au moignon du sigmoïde.

Indications opératoires. - Cette technique, purement nérinéale, n'a nas la prétention de s'appliquer à tous les cas que l'on décrit sous le nom de cancer du rectum. Les tumeurs hautes, ou intrapéritonéales, développées au sommet de l'ampoule rectale, et dans la région recto-sigmoïdienne nous paraissent sans contestation justiciables, de la voie abdominale, et nous adoptons dans ce cas, la technique d'Hartmann, reprise récemment par Soupault.

Les lymphatiques, envahis, dans ces tumeurs, sont en effet tous logés dans l'épaisseur du méso-sigmoide, ainsi que l'a montré Villemin, et cette variété du cancer rectal se rapproche beaucoup du cancer colique. Par contre, dans tous les cancers bas situés, sous péritonéaux facilement explorables par le toucher rectal, notre technique, nous paraît la technique de choix, même lorsque la tumeur a perdu une partie de sa mobilité.

Ainsi que nous l'avons déjà dit, dans les formes vraiment rectales, du cancer du rectum, l'envahissement lymphatique intéresse d'abord l'atmosphère celluleuse périrectale, sur laquelle, l'intervention en position de Depage, donne un jour considérble et une facilité opératoire remarquable. L'abaissement du colon, permet d'autre part, d'atteindre les ganglions rectosigmoidiens qui ne sont d'ailleurs envahis que tardivement.

Les limites de l'opérabilité du cancer, du rectum dermis que nous les attaquons uniquement par voie basse, nous paraissent beaucoup plus étendues, que lorsque nous les abordions par voie combinée. Comme le dit A. Schwartz dans son rapport, pour abaisser la mortalité immédiare de l'abdomino-périnéale, il faut s'astreindre à n'opérer que les cas opérables: ce sont en réalité les bons cas, relativement au début, pour lesquels le résultat éloigné devra également être favorable: par voie basse, nous avons nu extirner des tumeurs non seulement adhérentes en avant, mais déjà fixées en arrière à la concavité sacrée, cas pour lesquels d'après la plupart des auteurs. l'opérateur devrait se borner à l'anus palliatif. Parmi ces cas nous avons observé des survies sans récidives depuis quatre ans. Nous avons pu extirper par cette voie, un néoplasme très étendu, traité sans résultat auparavant par des applications de radium. Il s'agissait d'une tumeur végétante et ulcéreuse, s'étendant sur une longueur de : 18 cm. au dessus de l'orifice anal; par la seule voie périnéale. nous avons pu enlever plus de 25 cm, du gros intestin. Cet exemple, montre bien la facilité avec laquelle le sigmoïde s'extériorise, une fois le cul de sac péritonéal ouvert, et comment nous pouvons atteindre la fourche de l'hémorrhoïdale supérieure.

Résultats opératoires. — Depuis 1925, date à laquelle nous avons adoptée la position ventrale, nous avons eu l'occasion d'opérer 36 cas de cancers rectaux (Région anorectale et ampoule) avec deux morts opératoires.

L'un des décès est dû à une occlusion post opératoire au sixème jour par incarcération et adhérence d'une anse gelle au niveau de la ligne de la soutre du cul de sex péritorials au colon sigmoide: l'autre opéré très cachectique a succombé trois semaines après l'intervention à un phlegmon diffus de la cuisse occasionné par une injection de sérum artificiel. Les suites immédiates ont été habituellement bénignes, le schock pou important, seules sont pénibles les quelques journées qui suivent l'intervention et l'ablation des mèches. Les suites éloignées sont également bonnes malgré quelques réctières in situ et quelques généralisations.

Nous avons rapporté à la Société de Médecine de Nancy 1930 un cas rare de Sarcome mélanique du rectum suivi durant plus de deux ans.

## Tumeur mélanique du rectum.

(M. le Professeur G. Michel et J. Guibal, chirurgien des  $h\delta pitaux$ ).

OBERVATION. — M. M... employé à la Compagnie de 19Ea, 34 ans. toujours en bonne santé. En 1925, le malade se plaint d'un bourréelt bémorroidaire douloureux avec troubles de la défication et incontinene partielle du aphintere de la compagnie de la compagnie de la compagnie de seur Michel en mars 1927. On perçoit alons an niveau de l'annu su petin novas induré de la tallié d'une noisette de coloration violacier: il n'existe aucune adénopathie apprétience médiatique pré-rausal.

Un anus iliaque gauche de dérivation est pratiqué et l'opéré quitte le service. L'état général reste excellent et ce malade reprend son travail.

En février 1928, la tumeur anale ne semble pas avoir augmenté, et l'on n'observe aucune adétopaths inguinale. Une amputation coccy périndale élargie est alors pratiquée suivant la technique que nous employons systématiquement depuis 1925 en position ventrale. Suites opératoires simples et l'opére reprend son service deux mois après. L'examen de la pièce confirme le diagnostic de tumeur mélanique le diagnostic de tumeur mélanique.

En décembre 1928, apparition de douleurs lombaires surtout accentuées du côté droit, la brêche périnéale complètement cicatricée empêche tout examen local. Huit séances de radiothérapie profonde sont faites en fin de 1928; huit nouvelles séances en mars 1929. Cependant l'état général périclite rapidement, l'opéré maigrit et souffre énormément; il ne peut reposer que grâce à des injections de mognhine.

À ce moment apparaisent des noyaux sous-cutants noix tress an nivaux de la région épigaartique et en avant du aternam; tous les jous on découvre de petits noyaux sup-plementaires, le foie augmente de volume et l'on trouve à as surface des masses marconées irrégulières, les ganglions incurait que le propriet pois de distance par NoH et per-guinaux sont hypertrophies. Maisure par NoH et per-guinaux sont hypertrophies distance par NoH et per-guinaux sont hypertrophies un sous-cut per l'appare la biopair qui far faire cellement duns aux après les premiers symptologies anaux.

Chalier et Bonnet ne signalent en 1912 que 64 cas de sarcomes mélaniques qui, en réalité sont des épithéliomas atypiques à point de départ malpighien.

D'après ces auteurs, l'évolution est rapide et durerait moins d'un an. Chez notre opéré, on peut admettre une évolution de plus de trois ans.

Présentation de la pièce opératoire sur laquelle on observe des îlôts noirâtres donnant un aspect truffé à la lésion.

La sérothérapie antigangréneuse nous a donné un résultat parfait dans un cas de recto-sigmoïdite grave.

# A propos d'un cas de recto-sigmoidite ulcéro-gangréneuse guérie par la sérothérapie.

En collaboration avec M. le professeur Caussade. Revue Méd. de l'Est, 1927, p. 391.

L'intestin signoido-rectal, véritable réservoir fécal est de par son fonctionnement physiologique prédispos aux infections. La stase de matières déshydratées, traumatisantes et rès tossiques détermine fréquemment une inflammation localisée à cette portion terminale de l'intestin. Ces colites semblent de plus en plus fréquentes depuis que les examens andiographiques et rectosopiques ont permis, associés aux recherches microscopiques d'apprécier l'état anatomique et bactériologique de la région recto-sigmoïdienne.

Nous devons signaler les travaux de Major 1893, Régnier 1897, Lejars 1904 et surtout les recherches de Bensande Antoine Schmidt et Friedel

Nous avons eu récemment a traiter par la sérothérapie antigangréneuse un cas de recto-colite ulcireuse et c'est cette observation que nous voulons rapporter aujourd'hui. M. X... 30 ans, s'aperçoit en octobre 1926, qu'en allant

à la selte il ecquiue à la fin de la défectation quelques muscuis sanguionlemes, le mailade n'éprouvant aucun malaise ne s'inquiète pas autrement de ce symptôme, pru à peu les deviennent, peu fréquentes mêtangées à du pass et du jour, elles ne sont plus moulées mais molles et pérusses; un jour, elles ne sont plus moulées mais molles et pérusses; un reziment a l'émémies 6 injections et par les frements lactiques ausonée à un régime sivére n'apporte aucune amélication, les ealles sont de plus en plus liquides et nombreuses. Totales de la companie de la comp

En janvier grosse aggravation avec atteinte profonde de l'état général, amaigrissement de 15 kilogrammes en un mois apparition de fièvre qui monte à 38° le soir, coliques abdominales localisées surtout dans la fosse iliaque gauche. ténesme rectal, des troubles gastriques apparaîssent et le malade présente quelques vomissements, les selles purulentes et sanguinolentes se reproduisent 15 à 20 fois par jour, parfois c'est le véritable « crachat intestinal » décrit par Mathieu: elles sont horriblement fétides et dégagent une véritable odeur de sphacèle. L'examen des selles, pratiqué par le docteur Vérain, ne décèle ni amibes, ni kystes, ni aucun autre parasite (trichocéphale, balantidium, lamblia); la recherche des bacilles reste également négative ainsi que le séro-diagnostic. Une réaction de Wassermann est négative: on ne relève chez le malade aucun antécédent morbide caractéristique, il aurait cenendant été évacué en 1917, durant la guerre, pour une diarrhée dysentériforme qui ne l'arrête qu'une quinzaine de jours; depuis cette époque, le malade n'a jamais présenté aucun trouble intestinal jusqu'à la maladie actuelle.

Le toucher rectal douloureux décile une moupeuse granus et irrégulière. La rectoscopie, parquique le 15 février, est rendue difficile par l'abondance des sécrétions muco-puratentes et ansquinciera qui innodance des sécrétions muco-puratentes et assignificates qui productive de mucoisté copie. La muqueuse est rouge vif, recouverts de mucoisté et ontacte du rectonoper d'autres nom plus terres et brusiltres. L'existence des ulcérations et la fétidité des matières indique un processus ulcéro-gangérineux.

On institue un traitement par la sérothéraple antigangréneuse locale, en faisant journellement une injection de 100 cc. de sérum polyvalent au moyen de la canule de Plombières, à extet thérapeutique locale, on associe l'arrhémapertie pour lutre contre les hémorragées profuses qui épuisent le malade. Un régime sévère, bouillon de légumes et pêtes, est institue.

Peu à peu, les accidents infectieux s'atténuent, la fièvre tombe, le ténesme diminue et les selles sont de moins en moins fréquentes et désodorisées.

Douze jours après le début du traitement, le malade, qui ne souffrait plus, n'avait plus que cinq selles par 24 heures, et lorsqu'il a quitté la clinique, moins d'un mois après son entrée, il n'avait plus qu'une selle moulée et d'apparence normale sans aucun écoulement pathologique.

Une rectoscopie, pratiquée à nouveau, indiquait cependant encore une congestion de la muqueuse, mais les glaires sanguinolents et purulents avaient disparu

Nous avons eu récemment des nouvelles du malade, qui est toujours en bonne santé.

Un examen radiographique, après lavement opaque, indique une atonie colique caractérisée par un dolicho-côlon, traduisant une atteinte non seulement de la muqueuse, mais aussi des tuniques musculaires intestinales.

Il s'agissait donc en résumé d'une recto-colite ulcéro-gangréneuse grave survenue lentement, ayant abouti quatre mois après à une phase aigue très sévère. La sérothérapie locale a amené rapidement une guérison complète de cette affection réputée si tenace; c'est, croyons-nous, une des premières fois que cette thérapeutique biologique a été employée dans un cas de recto-colite et c'est sur ce point que nous vonlons attirer l'attention

Les recto-colites sont des affections décevantes par leur durée et leur chronicité, malgré la multiplicité des traitements employés: elles attaquent plus ou moins profondément les parois intestinales, les unes ont une étiologie précise, les autres, dont la cause n'a pas encore pu être décelée, constituent le groupe très important des recto-colites cryptogénétiques.

Pour Bensaude, il n'existe pas entre ces deux variétés une différence clinique suffisamment tranchée pour permettre de les étudier à part; Friedel, élève de Carnot, adopte au contraire la classification pathogénique et divise les colites en infectieuses spécifiques, non spécifiques et toxiques.

Jusqu'à présent, les essais de traitement étiologique ne sont pas très encourageants, sauf dans le cas de dysenterie (amibienne ou bacillaire). D'après Bensaude, le but principal du traitement est de:

1º Mettre l'intestin au repos (par le calme physique et moral, le régime et les antispasmodiques).

2º D'agir sur la muqueuse intestinale soit par lavements et lavages, soit par pansements rectaux préconisés par Friedel surtout, et comportant une gelée d'agar agar émulsionnée avec des produits chimiques (cautérisants, désinfectants, calmants, styptiques) soit par applications endoscopiques de solutions médicamenteuses ou de poudres, soit par ionisation de So'Zn (Luckart, Mummery, Bensaude).

Nous nous sommes servi de la sérothérapie antigangréneuse en raison de l'odeur putride des selles, notre malade peut être actuellement considéré comme guéri, mais il devra être surveillé longtemps en raison d'une rechute toujours à craindre.

Enfin, lorsque l'état général est grave et devant l'échec d'une thérapeutique médicale logique et suffisamment poursuivie le traitement chirurgical trouve son indication C'est Follet, de Lille, en 1884, qui le premier pratiqua un anus cæcal dans un cas de colite rebelle: c'est à l'étranger surtout qu'il trouva, des imitateurs, Novaro, en Italie, Mayo Robson, en Angleterre, Franck, en Allemagne; en 1902, paraît la thèse de G. Labey sur « L'intervention chirurgicale dans les formes graves des colites rehelles », et c'est surtont au congrès de Bruxelles, en 1911, que la question a fait l'obiet des rapports de Sonnenburg, Gibson, Arcy Power et Segond.

Le but du chirurgien est de mettre l'intestin au renos en empêchant le contact des matières avec les muqueuses intestinales malades, c'est la dérivation soit par entéro-anastomose, soit par l'anus contre nature qui permet les lavages du côlon. Si les lésions sont limitées, on peut tenter la suppression de la portion malade, mais ces résections coliques sont toujours sérieuses.

L'observation que nous présentons en fournissant une arme nouvelle contre les recto-colites si souvent graves et tenaces nous semble intéressante à signaler et nous souhaitons que d'autres cas viennent confirmer l'heureux résultat que nous avons obtenu avec le sérum antigangréneux en applications rectales. La technique de cette thérapeutique est des plus simples, puisqu'elle consiste à pousser dans l'ampoule rectale un lavement de 100 cc, de sérum soit avec une poire, soit avec une canule de Plombières. Ce traitement doit être associé aux thérapeutiques générales habituellement utilisées et même en cas d'intervention chirurgicale nécessaire. il nous paraît un complément utile.

#### BIBLIOGRAPHIE

Ch. FLANDIN. — Colite ulcéreuse aigué mortelle. Arch. mal. app. digestif., p. 374, 1915.

CAUSSADE. — Les colites pathologiques de l'intestin. Traité Roger, Widal, Tessier. BENSAUDE. — Colites et recto-colites. Traité Roger, Widal.

Teissier.
BENSAUDE et ANTOINE. — Colites et recto-colites graves

non dysentériques. Gzz. Hôpitaux, 1920, n° 21.

Antoine. — Ouelques formes cliniques de recto-colites

hémorragiques et purulentes. Gaz. Hôpitaux, 1919, nº 49.

BENSAUDE. — Endoscopie recto-colique.

BENSAUDE. Colites et recto-colites graves. Journ. des

DENSAUDE. Colites et recto-colites graves. Journ. de: praticiens, 1922, nº 49 et 50. ANTOINE. — Thèse de Paris, 1920.

BENSAUDE, CAIN, HILLEMAND. — Les diverticules du gros intestin. Annales Médecine, 1923, p. 433 et 547.
 G. LABEY. — Thèse de Paris, 1902. Congrès International,

Bruxelles, 1911.
ESTOR et ETIENNE. — Les Colites, 1914.

## DIVERS

## Epulis géante.

Femme de 33 am présentant au niveau du plancher de la bouche une épulis du volume d'une petite mandarine. La langue et repousée en artière, la malaçõe, qui dégluit sans ceue une auirre paradient, et a artivé à un degré de maigreur et de déchance extremé. La létion, y pura de la compartie de et de déchance extremé. La létion, y pura la compartie de la latin de la compartie de la c

#### Néoplasme de la lèvre inférieure, récidive tardive à distance cheilopastie par le procédé de Larger-Morestin.

Revue Médicale de l'Est, 1925, p. 610.

Il s'agit d'une homme âgé de 60 ans atteint il y a quatre ans d'un néoplasme de la lèvre inférieure pour lequel il a subi une intervention consistant en une résection cunéiforme de la lèvre avec suture des lambeaux.

Depuis cette opération, intéressant la moitié gauche de la lèvre inférieure, le malade a vu se développer au niveau de la commissure droite une nouvelle lésion qui évolue depuis cing mois.

A l'entrée au service du professeur Michel on notait un? large ulcération de la dimension d'une pièce d'un franc reposant sur une base indurée; les bords éversés et le fond bourbillonneux, laissaient éécouler une sanie putride.

Une réaction de Wassermann resta négative et une biopsie indiqua qu'il s'agissait d'un épithélioma baso-cellulaire à nombreuses mitoses.

Exérèse large de la lésion avec cheiloplastie suivant la technique de Larger, modifiée par Morestin, consistant à mobiliser un lambeau au niveau de la lèvre supérieure pour combler la perte de substance inférieure, tout en respectant le rebord de muqueuser couge de la commissure supérieure.

Il y a donc eu chez notre malade évolution sucessive, à quarte and fiintervalle, de deux (séons éciopies l'une de l'autre, la lésion initiale restant parfaitement guérie après principale de première intervention. Ces dyorse épithéliaux multiplesses sont relativement rares : Bergmann signale l'inoculation d'une lèvre par un néoplasme de la lèvre opposée, et Morestiti insiste sur la transformation de plusieurs plaques leuco-plasiques distinctions.

# GYNÉCOLOGIE ET OBSTÉTRIQUE

Les nombreuses interventions gynácologiques pratiqués durant nos années d'internat et de clinicat dans le service de notre Maître, nous ont montré combien le diagnostic gynácologique était difficile et combien l'interrogatoire et l'examen clinique deviaent être poussé à fond pour préciser la nature exacte des lésions nécessitant l'intervention chirungicale.

Dans cette chirurvie si mutilante, nous devons toujours chercher à utiliser une technique conservatrice sans oublier cependant que bien fréquemment des malades, chez lesquelles on a tenté de conserver une partie des organes génitaux, reviennent au bout de quelques années demander une intervention radicale qui mette fin à leurs souffrances. Actuellement, grâce à la résection du nerf présacré, opération de Cotte, nous pouvons, lorsque macroscopiquement, les lésions utéro-ovariennes sont minimes, obtenir des améliorations plus fréquentes, nous avons utilisé cette technique dans une vingtaine de cas, mais nous l'avons toujours employé comme complément d'une laparotomie nécessitée soit par des lésions annexielles, soit par une position vicieuse de l'utérus. Nos résultats ont été favorables dans l'ensemble. cependant deux malades ont dû subir une nouvelle intervention deux ans après la première opération.

La radiothérapie des fibromes, qui nous paraît indiquée dans des conditions bien précises, nous a donné cependant quelques déboires, et les interventions après irradiations nous ont paru souvent difficiles.

ness one para souvent difficults

## Observations de fibromes irradiés.

En collaboration avec le professeur G. Michel. Revue Médicale de l'Est, 1916, p. 215.

Les hasards de la clinique ont fait que l'un de nous a eu à opèrer deux malades dont l'histoire est absolument calquée l'une sur l'autre, et comme le traitement radiothérapique des fibromes a été discuté devant la Société, nous avons cru intéressant de rapporter leur observation.

Ces malades avaient un fibrome, toutes deux avaient eu des métrorragies, et toutes deux avaient été traitées par la radiothérapie.

Chez l'une âgée de 42 ans, l'irradiation avait été conseillée par l'un de nous, parce qu'elle avait de l'albumine, des reins douteux et un très mauvais été général.

Elle subit environ treize séances de radiations, sur la technique desquelles je n'ai aucune précision, mais elles ont été faites par un radiothéraneure très averti.

Les pertes disparurent après ors séances et la malade fut rent assez abondant deux ans, puis les pertes réapparurent assez abondantes, il s'agissait d'un écoulement sanguin presque continu, l'état général redevient très rapidement mauvais.

L'autre malade était la femme d'un confèrer, qui atteine d'un fibonne de fortes métorragies redouait l'opération. Femme de 35 ans, elle fut traitée avec succès par la radio-membre de 35 ans, elle fut traitée avec succès par la radio-une de 18 mois environ après les dernières séances de radiothérapée. Il 8 mois environ après les dernières séances de radiothérapée. la malades smit à jaunit, à sou'un treit rout à fait partie. L'autre de 18 mois environ après les dernières séances de radiothérapée. La malades smit à jaunit, à sou'un treit rout à fait partie. L'autre de 18 malades smit à jaunit, à sou'un tent rout à fait partie. L'autre de 18 malades smit à jaunit, à sou'un tent rout à fait par le service de 18 malades smit à pardie. L'autre de 18 malades mit à l'autre de 18 malad

L'examen du sang montrait une modification de la formule sanguine, la constante était médiorre, on notait au

Pachon de l'hypotension; on remit l'opération. Six semaines après, le fibrome ayant encore augmenté de volume, le mari demande l'opération.

Chez ces deux malades, à l'opération nous avons constaté les mêmes lésions, les mêmes difficultés opératoires. Les difficultés opératoires tenaient aux adhérences, à l'épaississement des tissus, à la difficulté de l'hémostase.

Chez les deux, nous avons trouvé les mêmes lésions salpingo-ovariennes, c'est-à-dire des ovaires et des trompes dégénérées, avec collections de sang modifié, au point de constituer un liquide épais noirâtre, comparable à du goudron; liquide enfermé dans des loges multiloculaires.

Ces lésions absolument semblables, chez nos deux maaldes, ne sont pas le résultat du hasard, ce sont, nous en avons l'intime conviction, la conséquence de l'irradiation des ovaires.

Chez ces deux malades, les pertes sont revenues dans un espace de temps à peu près identique. L'état général était calqué l'un sur l'autre, et certainement en rapport avec la résorption de ce liquide si modifié.

Depuis l'opération, l'état général de la seconde malade s'est modifié très rapidement d'une facon étonnante.

La radiothérapie est donc malgré tout vouée à des échees, et à un moment donné, si lon ne veut pas laisser les malades dans une situation très vite critique, il est nécessaire d'opérer, et cette opération est rendue très difficile par les adhérances, consémences de la radiothérapie.

La radiothérapie n'est donc pas le traitement seul à employer, et, nous le répétons, elle ne guérit pas toujours.

Un des gros reproches que l'on a fait à l'opération, c'est de modifier l'état des malades, les troubles de la ménopause artificielle étant quelquefois graves, toujours très ennuyeux.

La ménopause artificielle obtenue par les rayons X, n'aurait pas la même allure que la ménopause artificielle d'origine opératoire.

Or, l'un de nous, depuis un an, a observé trois malades irradiées, qui ont les mêmes troubles qu'après la ménopause opératoire, et qui en plus, ont présenté des troubles de psychose très marqués.

Est-ce une simple coincidence? L'irradiation en troublant la sécrétion ovarienne, ne produit-elle pas des troubles nerveux d'origine toxique?

Les troubles psychiques sont fréquents lors de la ménopause naturelle: la ménopause provoquée par les rayons y prédispose-t-elle? C'est un problème que nous posons; mais il serait intéressant de rassembler les observations de troubles psychiques constatées après le traitement radiothéranique.

prque.

Discussion. — M. Cornil: L'efficacité de l'irradiation dépend de la structure histologique du fibrome. On conçoit que des fibromes à éléments fibroblastiques jeunes réguissent différemment des fibromes à éléments fibroblastiques panachés de tissus séléroux.

Nous avons démontré les relations étroites qui existent entre le côlon sigmoïde et les annexes, avec retentissement des lésions de ces organes les uns sur les autres dans une observation de périsiemoidite et annexite.

## Périsigmoidite et annexite.

En collaboration avec le docteur Barachon. Société Gynécologique et d'Obstétrique, 1927, p. 396.

En août 1926 la malide se présente à notre consultation, amaignissement considérable joiné 39 kilon), facise terreux, yeux cernés. langue saburrale. Asthénie intense. L'exament physique de l'abdomen ne monter rien de particulier, le tou-physique de l'abdomen ne monter rien de particulier, le tou-cher vaginal décèle au fond du cul-de-sez gauche une tuné-faction de la ratile d'une mandarine (ovaire ou salpinax); les autres culs-de-sac sont souples et l'utérus est assez mobile.

L'examen radiologique du gros intestin après lavement baryté montre que tout le côlon terminal est prolabé dans le baerin en un véritable peloton d'anses intestinales à travets lequel la bouillie progresse difficilement, sur un point qui emble étrangle par des adhérnnes serres. Le 27 août 1926, Isparcomme médiane sous-ombilicals, dissociation prudente de nombreuse membranes vilammreuses qui occupent tout l'étage inférieur de l'abdomne, libéme de la companie de la compani

Revue trois mois après, la malade, qui ne souffre plus de son intestin et a des selles régulières, a augmenté de cinq klos depuis l'intervention un nouvel examm radiopraphique, montre que le côlon terminal se déroule facilement sous la pression du lavement, sans obstacle notable, malgré

la persistance de la prose.

Il s'agit donc d'une observation d'e frisigne dits adher we cher une femme traitée autretion pare 11 · 2. Tinflammation partie des annexes gauches ayant gag é sournoisment la séruse du Glon terminal par l'intermédiaire du pil gérico-méentérique du cété gauche. Pour Pael extre périsignodiéte. Origine extraintentaine, serait pluté une parasigmodiéte. Carnot admet cependant cette variété de périsigmodiéte.

Notre thérapeutique s'est bornée à une libération du gros intestin et à l'ablation de l'utérus et des annexes enflammés; du côté gauche existait un hydrosalpinx de la taille d'une mandarine traduisant une infection peu virulente, qui peut être l'origine de la périsignofidite.

Les grosseses extra-stérient tempus que nous avons de opérer d'ursgence comme chirergine de grade, nous ort confirmé l'importance disgnostique primordiale de la sentibilité exquisé ent celé-sex de Douglas; nous avons paré fuir également à maintes reprises la valeur de la douleur devec comme symptôme d'inondation péritonéale grave. Del 1926, avec notre camarade Mathieu, nous insistions à la Société de Gybrodogies sur es signe particulier.

Phénomènes paradoxaux et douleur élevée dans un cas de rupture de grossesse tubaire.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Société Gynécologique et d'Obstétrique, 1926, p. 395.

Il s'agit d'une femme de 28 ans, de constitution robuste, deux enfants vivants, pas de grossesse depuis 1915.

Métrosalpingite en 1916 n'ayant pas exigé un alitement prolongé. Depuis un an environ, irrégularités menstruelles avec douleurs au début des époques devenues moins abondantes.

Maladie actuelle. — Les dernières règles commencées le 19 janvier 1924, ne durent qu'un jour, peu abondantes comme les précédentes, elles sont apparues à la date attendue.

Le 27 janvier, douleur violente dans la fosse iliaque droire lors des efforts de défécation, la malade doit s'allonger sur son lit, la douleur se calmant, elle reprend ses occupations.

Le 28 janvier, dans la matinée, la douleur a disparu, elle survient de nouveau le soir lors de la défécation puis s'efface durant les jours suivants.

Le 2 (évrier, à 5 heures du matin, en allant à la sells, nonvelle crite douloureus à prédominance iliaque droites, tendances syncopoles; la malade se cosche, le viagge se décocion de la companyation de la companyation de la douleur ocupe un siège plus élevé, elle est surtout intense dans l'hypoconder dorit, avec irradistions vers l'épaise et le bras droit, étst syncopal plus accentué, vomissements biblieux; la droit, étst syncopal plus accentué, vomissements biblieux; la violentie, di sono vésicillair déclaiaché des creuse plus violentes.

Un médecin appelé adresse la malade au service du professeur Michel.

Elle entre à 20 h. 30, on note une pâleur extrême du visage, teint cireux, muqueuse sexangues, état syncopal, paroxyemes douloureux à la moindre tentative de palpation du ventre, la simple pression de la région sous-hépatique fait pousser des cris à la malade, elle erince des dente et fléchissant l'avant-bras sur le bras droit se plaint d'irradiations violentes à tout ce membre, ces paroxysmes durent une minute, puis un calme relatif renaît.

L'abdomen est météorisé, tympanisme sans contracture.

pas de matité dans les flancs.

Le pouls très rapide à 140 est mal frappé et même filant lors des crises douloureuses, le nez est froid et le facies est très inquiétant. Denquis le début des douleurs, la malade n'accuse aucune

Depuis se occut ces doulsetts, la malade n'accuse aucune perte, le touder est très difficile en raison des douleurs provoquées, la sensibilité est particulièrement exquise au niveau du cul-de-sa de Douglas qui semble cependant bomber sous le doigt. Le col est dur, le corps ne semble pas augmenté de volume.

Nous portons le diagnostic d'inondation péritonéale d'origine tubaire (nous basant sur les signes d'hémorragie interne et sur la anshibité spéciale du Douglas), malgre les crises douloureuses paroxystiques qui rappellent de fort près des crises de colique hépatique, et nous nous décidons à intervenir.

2 lévier, intervention à 2 l. h. 30 (docteurs Ch. Mathèus et J. Gaibal). — Lapstronoise indiane sous combitacie, incadation périonsale typique, le sang fue à travers l'indicion le petit basin es trappi de callione. Après audèbemen on parvient à découvir une pritie perforation an niveau de l'ampoule de la trompe autre le légèrement augmentée de volume. In perforation lenticulaire siège rout près du pavillon, qui entrovert laise passer des calitios. On résèque la portion ampullaire de la trompe seule, laisaant l'ovaire en place.

L'uterus et les annexes sont maintenus fixés dans le petit bassin par des adhérences serrés périvisérales et sigmoidiennes: un fait attive notre attention, au niveau de l'abouhement de la trompe gauche dans l'utérus, à la face supérieure se trouve un fragment épiplolque de la grossur d'une noisette, il est profondément fixé et implanté, la friction ne peut le détacher.

Ce fragment témoigne vraisemblablement de l'existence d'adhérences épiploïques serrées survenues lors des phéno-

mènes d'inflammation salpingienne signalés par la malade, l'épiploon se libérant dans la suite, a abandonné ser plaune de ses françes particulièrement adhérente. Peut-être pourrons-nous voir dans l'endo et périsalpingite ancienne la cause ménarique de l'arrêt de l'enti fécondé dans la trompe au niveau d'une oblitération ou d'un rétrécissement cicatriciel

Suites opératoires normales, guérison.

Il nous a semblé intéressant de rapporter cette observation en raison de symptômes douloureux assez rarement déteits sur lesqués A. Laffont a récemment insisté dans un article de la Presse Médicale du 23 févirer 1924, qui complète une communication du même auteur dans le Bulletin de la Société d'Obstérrique et de Gynécologie de Paris, de décembre 1919.

1° Douleur élevée dans la région vésiculaire irradiée dans l'épaule et le bras droit, ayant apparu tardivement sept jours après une douleur initiale de la fosse iliaque droite.

2º Coïncidence de cette douleur élevée avec une aggravation considérable de l'état général, nécessitant une intervention d'urgence, qui décèle une hémortagie très abondante débordan l'avgement les limites du petit basein

3° La localisation paradoxale de la douleur initiale et de la douleur tardive élevée du côté droit, alors que la perforation siégeait à gauche et que la trompe droite était parfaitement saine.

La douleur initiale de la fosse iliaque droite correspond vraisembliablement à la déchirure tubaire gauche, Muret, de Lausanne, a décrit cette localitation paradoxale de la douleur du côté opposé au siège de la lésion, sans pouvoir donner une explication précise de ces phénomènes de croisement de la smisibilité.

L'hémorragie, d'abord lente, s'est manifestée uniquement durant sept jours par cette douleur bas située, puis subitement, syndrome hémorragique grave et apparition d'un point vésiculaire avec irradiation au bras droit venant compliquer le diagnostic et permettant de confondre le cataclysme tubaire, insoupçonné jusque-là, en l'absence des signes classiques (retard des règles et petites pertes sanguinés), avec une crise de colique hépatique banale.

Cette douleur élevée coîncide avec une inondation printonéale considérable et évenjuleur aussi bien par irritation du diaphragme par le ang, comme le pensent Dewes et Chélicker que par la distension du cul-de-sac de Douglas suivant la théorie d'à Laffont. L'apparition de cette douleur élevée nous des parties de la commander l'intervention urgente puisqu'elle traduit une grosse collection intra-abdominale.

minaie.
L'observation précédente est encore intéressante au point de vue pathogénique; puisqu'elle nous fait entrevoir le rôle possible joué par la salpjingite comme facteur d'oblitération de la lumière tubaire.

## A propos de la douleur élevée dans la rupture de la grossesse tubaire.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Société Gynécologique et d'Obstétrique, 1926, p. 661.

Depuis notre observation du 2 février 1924, nous avons cu l'occasion d'opérer un nouveau cas de rupture de grossesse tubaire avec douleur tardiue éleuse, et nous croyons intéressant d'insister une fois de plus sur ce symptôme clinique.

Il s'agit d'une femme de 27 ans, de constitution robuste; un acouchement à terme en 1917 sans aucun incident; pas de grossesse depuis cette époque; les régles sont un peu irrégulières avançant généralement sur la date prévue.

Maladie actuelle. Le 23 février 1924 les règles surviennent normalement et durent quatre jours comme d'habitude.

Le 23 mars elles n'apparaissent pas; la malade n'éprouvant aucun malaise ne s'inquiête pas; le 30 mars doudeurs formbaires, coliques utérines n'empéchant pas la femme de vaquer à ses occupations; subitement, vers 11 beures, elle présente un éfourdissement, ne perd pas connaissance, mais doit d'associr une demi-beure sans éprouver de violentes douleurs; ce malaise éfourair aroitément, mais les douleurs leurs; ce malaise éfourair aroitément, mais les douleurs lombaires persisetent, ce qui n'empêche pas la femme de continuer son ménage; le lendemain elle ne se ressent de rien et ne s'inquiète pas d'avantage.

Le 4 avril, vers 7 heures, en allant à la selle comme d'habitude, la malade est prise de nouveau de douleurs fombiers et de coliques utérines; mal à l'aise, elle prend une tasse de thé qui est aussitôt vomie: elle s'étend sur son lit et à Il heures se entant mieux elle sel leve pour faire son ménage.

Le 5 avril le malaise a complétement dispara, à midi nouvel élourdissement, la patiente doit à assorie davanta 20 minutes environ éprouvant toujours des douiseurs lombaires et des parties et le mais de quite Luceurlo de l'ele habite et se décide à partie a lombaire qui tel Luceurlo de file habite et se décide à partie i à Nancy, voyage qu'elle avait prévu depsis quedques jours. En montant dans le train de violentes douleurs abdominales se déclandeur avec une intentaté plus grande que le jour préveldent avait sans tout le trajet et des voyageurs remarquent la pâleur de la malade.

En débarquant à Nancy, le malaise se calme un peu, elle se rend chez des parents se couche en arrivant sans manger; durant toute la nuit, les douleurs lombaires lui interdisent le repos.

Le 6 avril au matin. l'entourage de la malade est frappé de sa pâleur; les douleurs lombaires et les coliques utérines sont toujours très intenses; malgré l'absence d'aucune perte vaginoles, on pense à un avortement et une sage-femme est appede qui prescrit quelques fréconfortants et quelques frictions.

Dans l'aprè-midi l'état devient de plus en plus inquiétant, les douleurs siègent maintenant beaucoup plus haut, entre les deux épaules nécessitant la pose de ouate thermogéne: état syncopal accentué; un médecin mandé vers 17 heures fait transfèrer d'urgence la malade à l'hôpital.

Elle entre au service du professeur Michel le 6 avril à 19 heures, elle est d'une pâleur extrême, circuse, les muqueusses sont exsangues, la langue est sèche et jaunâtre, le nez est froid, la respiration est superficielle, le pouls est presque imperceptible et l'on ne peut compter les pulsations; état synconal.

L'abdomen un peu météorisé est souple cependant, la palpation réveille les douleurs interscapulaires surtout au niveau de la fosse iliaque droite; la percussion décèle une submatité légère dans les flancs.

Pas de pertes depuis le début des douleurs, au toucher col normal, cul-de-sac antérieur sensible, cul-de-sac postérieur tendu et douloureux surtout vers le cul-de-sac latéral droît; ce n'est cependant pas la douleur exquise de Douglas, signé classique des hématocèles.

Nous portons le diagnostic d'inondation péritonéale dorigine tubaire, le retard des règles et les signes d'hémorra-diei interne constituent un tableau clinique suffisamment impressionnant; nous décidons d'intervenir.

Interveniron à 19 h. 30. Docteur Markieu et J Guibal.

Intervention a 19 n. 30. Doctor instanctie et a' outest. Lapratomie médiane sous-ombiacle, inondation péritonéale considérable; la trompe gauche presente dans la région ampullaire une petite masse du volume d'une noix d'ob s'écoule un filet de sang; on place une pince sur la trompe et sur l'aileron de l'ovaire qui paraît sain et on résèque la portion ampullaire de la trompe.

Nettoyage des caillots qui encombrent encore le cul-desac de Douglas; le sang liquide est abandonné dans le ventre.

Suites opératoires normales, la malade quitte l'hôpital complètement guérie.

Cette observation nous permet d'insister à nouveau sur la grande valeur de la douleur élevée au cours des grossesses extra-utérines rompués.

Il s'agit dans ce cas d'une douleur interscapulaire intense survenue 7 jours après des phénomènes douloureux diffus et de pettie s'écurdissements, qui, ansa doute, ont accompagné le début de la rupture tubaire qui s'est faite en plusieurs étapes marquées chaque fois par un malaise général, quelques douleurs lombaires et des coliques utérines.

La douleur élevée a coîncidé avec une aggravation considérable de l'état général nécessitant une intervention d'urgene es t'ipondant à une himorragie très abondanse innosidant toui l'everte e dépasant largemen les limites do peir basin. Ces douleurs élévées ont d'allièras été signalées ailleurs que dans les inondations péritosidas d'origine tobaire; elles se renoutrent parfois aussi au cours des reputes des visiters exeux comme l'etonosie: élles tradissert es «fell l'irritation physique du péritoine par un épanchement liquide soit au niveau de out-léa-se de Dopuis par d'attension métanique de ce point déclive, commie le press A. Laffont, out par triction des fibres nerveuses de l'irgon d'appress out par triction des fibres nerveuses de l'irgon d'appress out par d'autoin de fibre nerveuse de l'irgon d'appress d'une opération d'urspnec qu'il ne faut pas cetarder si l'on veut auver les maisers.

Nous avons opéré 12 appendicites au cours de la grossesse et nous avons toujours été frappé par la gravité particulière de cette affection dans cette circonstance, l'opération s'impose d'urgence encore plus impérieusement qu'en dehors de grossesse lorsque le diagnostic clinique est bien précisée.

## Appendicite et grossesse.

En collaboration avec le professeur G. Michel. Bulletin de la Société Obst. et Gyn. de Paris, n° 3, mars 1929, p. 261.

Nous avons eu récemment, l'occasion d'observer, au service du professeur Michel, trois cas de crises appendiculaires graves, au cours de la grossesse et un cas d'appendicite dans les suites de couches.

Il nous narait intéressant, d'insister encore une fois, sur

la nécessité d'une intervention chirurgicale précoce, dès que le diagnostic clinique est posé, et alors même que les symptômes paraissent peu intenses.

Voici d'ailleurs nos quatre observations.

OBSERVATION I. — Appendicite purulente, drainage simple, continuation de la grossesse.

M<sup>20</sup> M., 26 ans, est prise brusquement le 26 octobre 1928 de douleurs abdominales, dans la fosse iliaque droite; d'abord légères, elles augmentent progressivement d'intensité et durent toute la nuit du 26 au 27. Vomissements alimentaires, à 2 beures et 6 beures du matin le 27; selle diarrheique durant la nuit.

Le 27 octobre, la malade entre au service du professeur Michel, excellent étar général, facies normal, les douleurs sont fortement atténuées, pas de température, pouls à 75; la palpation est légèrement douloureuse dans la fosse iliaque droite; elle décêle un peu de défense de la paroi,

La maled nous apprend qu'elle est enciente de cinq mois et demis socionique elle a eu un premier enfant à l'âge de 18 ans, accoudement normali ses dernières régles duent du 1 mai. À l'exame obsettival, developpement utérin not-battements. Le toucher sévile une légire d'ouleur dans le calle-asse d'oit. En présence de symptomes si attenues, et poucher sévile une légire d'ouleur dans le calle-asse d'oit. En présence de symptomes si attenués expectation avec application de glace sur le ventre. Cependant, la température tend of anotte à 37° si és orit, la douleur persiste dans la foue l'ilaque d'orite un niveau du point de Mac Batter d'orite d

Le 3 novembre, incision de Jalaguier sous anesthõise générale (Schleich). Le péritoine est rouge et fepaissi, dès l'ouverture, s'écoule un flot de pus épais es fétide: on se bonne à placer un drain dans le Douglas, en le faisant glisser le long du corps utérin. Suites opératoires simples; trois semaines après la maide quitte le service, la plaie est complètement cicatrisée, mais elle nécessitera une surveillance toute spéciale au moment de l'accouchément.

OBSERVATION II. — Appendicite gangréneuse, opération, avortement et guérison.

M™ G., 22 ans, est prise brusquement de douleurs violentes dans la fosse iliaque droite avec vomissements le 30 cotobre 1928; un médécin appelé. fait une injection de morphine qui calme temporairement les douleurs: elles reparaissent le lendemain avec plus d'acutié et la malade est dirigée sur le service du professeur (Michel, le 2 novembre 1928. Depuis l'âge de 11 ans, la malade a présenté plusieurs crises analogues.

A l'examen, état général grave, facies péritonéal, arrêt des gaz et des matières depuis deux jours, vomissements, T.: 39°, Pouls: 130.

Hyperesthésie cutanée intense, contracture violente de toute la fosse iliagne droite. La malade est enceinte de cinqu mois environ. Dernières règles, le 6 juin 1928: l'urérus remonte à un travers de doigt au-dessus de l'ombilic, des battements sont percus. Intervention d'urgence, incision de Jalagier. Dès l'ouverture du ventre, écoulement de pus fétide abondant. l'annendice libre dans la cavité abdominale est gangréné et perforé, appendicectomie, mèche et drainage du Douglas, sérum antigangréneux local. Dans les jours qui suivent. l'état général reste grave, la température est toujours any environs de 39°: le nouls hat entre 130 et 140, écoulement abondant et fétide par la plaie opératoire. Le 5 novembre, malgré la morphinisation intense et continue, la malade présente quelques contractions utérines douloureuses; le 6 novembre, expulsion d'un petit fœtus. L'état général très inquiétant de la malade et l'existence d'une petite hémorrhagie, nécessitent la délivrance par curage manuel

Peu à peu, l'état général s'améliore, la température baisse progressivement majgré un sphacèle assez étendu de la brèche opératoire. Le 8 décembre, la malade quitte l'hôpital, ne présentant plus qu'une plaie superficielle en voie de cicatrissition.

OBSERVATION III. — Appendicite aiguë péritonite généralisée, mort. M<sup>tos</sup> X., 20 ans. primipare, entre à l'hôpital, au service

M<sup>ee</sup> X., 20 ans, primipare, entre à l'hôpital, au service du professeur Michel pour péritonite généralisée appendiculaire.

Début des accidents, 15 jours auparavant par des coliques abdominales intenses, sans localisation précise, la malade set enceinte de quatre mois et demie et le diagnostic reste hésitant. Peu à peu, élévation de la température, aux environs de 40: l'arcêt des gaz et des matières, les vomissements et l'altération de l'état général, nécessitent son entrée à l'Bhôrital. Aussitôt son arrivée, l'examen montre un facies péritonéal typique, le pouls est petit incomptable, le ventre est ballonné sans aucune défense, la contracture ayant cédé.

Intervention immédiate sous anesthésie locale, l'ouverture de la paroi donne issue à du pus fétide très abondant, drainage simple. La malade succombe deux heures après.

OBSERVATION IV. — Appendicite dana les suites de coules. M<sup>10</sup> D. E. 4, do ant stois enfants. le dernier acouchment remonte à un mois. Cette personne est prise brusquement de phénomènes doubleures de la fosse ilique device, l'obligant à interrompre son travail, quelques vomissements; un médecin appelé dirige il madele un le service du professeur Michel, pour appendicite. A l'entrée, on note un point appendicitien nettrement doubureux, les annexes sont asines. la température set de 37%, le poule est régulier, sont asines, la température set de 37%, le poule est régulier, you appendicé virquique et adiférent. Suites opératurier normales. Dans les antécédents de cette malade, on note un cris appendicituire peu interns, ciu, mas auguarvain.

Que pouvons nous conclure de ces quelques observations?

L'appendicit au cours de la grossesse, exige une théraperuique chirurgiciale, au moins assia ciète, que l'appendicite en debors de la gestation. Pour sauver la mère et l'enfant, il faut opèrer précoment. alors que l'infection et et encore localièté, et même, lorsque les signes cliniques semblent indiquer une crise ligère: noter première observation en est un exemple trypique. la fosse illique était pleine de pus, alors que les symptômes éciant très attente.

Dans le deuxième cas, l'opération en pleine péritonite a sauvé la mère, mais l'avortement est venu interrompre la grossesse.

Enfin, le troisième cas, observé très tardivement, ne permettait plus aucun espoir, tant pour la mère que pour l'enfant.

Notre quatrième observation, nous montre que dans les suites de couches, le médecin doit toujours penser à l'appendicite, les appendicites du post partumsont particulièrement sévères, et nécessitent un traitement chirurgical d'urgence.

Chaque cas d'appendicite, est un cas particulier, mais nous basant sur nos observations, nous adoptons les conclusions thérapeutiques de Portes et Séguy dans leur article de 1927 de Gynécologie et obstétrique.

#### Un cas de pyohémie puerpérale à staphylocoques.

En collaboration avec G. Lévy. Société Gyn. et Obst., 1918, p. 630.

L'observation que nous avons l'honneur de rapporter concerne une femme âgée de 28 ans qui ne présentait rien de particulier dans ses antécédents. Arrivée au terme de sa première grossesse qui n'avait révélé aucun incident notable. elle avait perdu prématurément les eaux le 9 août 1927. Elle entre en travail quelques beures après la runture des membranes. Le travail suit une marche lente jusqu'au 11 août à midi, heure à laquelle nous sommes convoqué par la sage-femme en raison de la lenteur de l'expulsion qui dépasse deux beures. A notre arrivée état général bon, pas de température. H. U.: 31 cm., sommet profondément engagé, dos à gauche, hattements hons. Au toucher dilatation complète. Tête à la partie basse de l'excavation. Une application de forceps en G. A. nous permet d'extraire un enfant de 3 kg. environ, qui crie aussitôt. Délivrance normale, Quelques éraillures vaginales avant nécessité la pose d'agrafes.

Le 3 premiers jours aprèl l'acouchement, la tempirature soulle entre 37° et 37°. Le quaritime jour la fremme est prise de pritis frissons, répité à plusieurs reprise dans la journée. La tempirature s'éluve à 39°5, le pouls à 120. Langue saburrale, sensibilité abdominale Lochies épaisses et éfidés. Application du traitement habitueil ; position déclive, glace sur le ventre, injections vaginales. Nous parisquosit extra representation de l'acceptation de l'accepta

signes locaux s'amendent. Le 18, la femme commence à se plaindre du sein droit et dans les jours qui suivent, pendant que la rempérature se maintient autour de 38°, on voit se constituer de la lymphangite, puis un abcès au sein droit qu'on doit inciser le 24. À partir de ce moment, la femme se plaint de douleurs vives à exacerbations nocturnes au niveau de la fosse sus-épineuse droite. La température persiste au niveau de 38°, expliquée en partie par l'inflammation qui existe au niveau des deux seins. En effet de nouveaux abcès se forment et doivent être incisés. le 28 août. le 4 et le 12 septembre. D'autre part les douleurs accusées au niveau de l'épaule droite deviennent de plus en pluc vives à partir de fin août. On constate en même temps que la révion de la fosse sus-épineuse devient empâtée, douloureuse et même rouge en certains points. Le 10 septembre nous demandons à notre ami le docteur Guibal de bien vouloir examiner la malade. Il confirme le diagnostic de collection chande de la fosse sus-énineuse à point de départ génital. Après applications chaudes, celle-ci peut être incisée le 12 sentembre, il s'écoule la valeur d'un verre de pus bien lié. Pendant les quatre jours qui suivirent, la température ne dénasse nas 37°8, puis reprend, en rapport avec l'apparition de nouveaux abcès du sein dont deux doivent être incisés C'est à ce moment que nous pratiquons un prélèvement de pus et le donnons à l'analyse de M. le docteur Verain en vue de la fabrication d'un auto-vaccin. Depuis dix jours nous faisions d'ailleurs des injections de vaccin antinvogène de Bruschettini sans grand résultat. Le 22, M. Verain nous faisait savoir que la culture du pus avait révélé la présence de staphylocogues sans l'adjonction d'aucun autre microbe. Nous commencons immédiatement les injections d'autovaccin à dose progressivement croissante, 1/4, 1/2, 1 cc. à deux jours d'intervalle. Le 23, la femme commence à se plaindre de douleurs au niveau du mollet gauche. On constate qu'il se forme une collection au creux poplité qui doit être incisée le 27. On continue pourtant les injections d'autovaccin en même temps qu'on applique des pansements locaux aux seins et an moller avec le même vaccin. A partir du 1" octobre, la température qui n'avait jamais, depuis l'accouchement, baissé au-dessous de 37°5, tombe. L'état général devient meilleur, le facies se recolore et l'appétit revient L'amélioration est telle que le 17 octobre la femme peut se lever. Depuis ce moment la malade que nous avons eu l'occasion de revoir, est en bonne santé.

Ajoutons que nous avons voulu connaître l'origine de l'infection et que nous avons appris qu'une des personnes qui assistaient la femme au moment de l'accouchement était atteinte de furonculose.

Il nous a paru intéressant de rapporter ce cas pour plu-

1° En raison de l'allure clinique de cette infection dont la phase de généralisation du début fut de courte durée et dont la phase de localisation répétée fut particulièrement longue.

2° En raison de la rareté relative de ses localisations à la fosse sus-épineuse et au creux poplité.

3º En raison de la nature de l'agent microbien, le staphylocoque, facteur d'infection puerpérale et d'infection mam-

maire.

4° En raison du succès que nous a donné l'emploi de la vaccinothérapie générale et locale.

## Kyste paraovarien tordu au cours du post-partum.

En collaboration avec le professeur Michel. Société Gyn. et Obst., 1928, p. 159.

M<sup>∞</sup> X.... primapare sans aucun passé gynécologique, accouchement le 2 septembre 1927 sans incidents: le 17 septembre forte douleur au niveau de la fosse iliaque gauche, vomissements, élévation de la température à 39°: la maleur erset quelques jours en observation et arrive le 20 septembre dans notre servise.

A l'entrée on constate de la défense de la paroi abdominale surtout intense du côté gauche, on perçoit au niveau de la fosse iliaque un empâtement, un véritable plastron remontant jusqu'au niveau de la crête iliaque. La température est toujours aux environs de 39°. Au toucher l'utérus est repoussé vers la droite par une tuméfaction qui comble tout le cul-de-sac gauche, par le palper bi-manuel on ne peut détimiter nettement cette masse qui semble se prolonger jusqu'au dessus de l'aracté cruzale gauche; la mobilité uterine est très diminué et s'accompagne de douleurs. Applications de glace sur le ventre et protéinothéraje la température baisser apidement. l'état général s'améliore, les vomissements disparaissent.

L'empâtement de la fosse iliaque gauche diminue, la mobilité utérine reparaît, le cul-de-sac gauche s'assoupilt progressivement, si bien que le 20 novembre, il ne persiste plus à l'examen gynécologique qu'une masse de la taille d'une grosse orange de consistance kystique fixée dans la fosse iliaque en nettement séparée du crops utérin.

On decide d'intervenir: la pactonnie médiane sous-ombilicale, sous anethèseis génfale au bailorforme; del l'ouverture du ventre, on aperçoit plaquie contre la fosse illaque gauche respective de la constantia de la constantia de la fosse illaque; de cette masse se détache un pédicule épais tordou ar la similar qui rejoiral la conse uterina gauche; illécation de adhérence. ligature du pédicule y compris la compa, et albaicine de la tenseur périonistation de moignon

A l'examen de la pièce opératoire, on constate qu'il s'agit d'un kyste parovarien tordu, la trompe utérine elle-même est comprise dans la torsion, l'ovaire est de volume normal.

Cette observation nous paraît intéressante par plusieurs côtés:

1° L'évolution dinique et la symptomatologie anormale de ce kyate tordu avec phinomaten inflammatoris intenses, forte dievation de température, empâtement de tout le cul-ea-ca gauche, symptômes péritorieava, tumfâtción douloureus au-dessus de l'arcade crurale, pouvaient faire songre pulutô à un phigmon de la portion baute du ligament large survenu dans le post-partum; c'est le disponsite qui fut porté lors de l'entrée de la madade à l'hôbital.

2° Le kyste tordu est un kyste du parovaire, la torsion est un accident assez rare dans cette variété en raison de la situation anatomique de ces tumeurs logées dans le ligament

3° L'époque de la torsion de ce kyste; tout le monde connaît la fréquence relative des torsions des tunieurs ovareinnes après l'accouchement, elles acquièrent du fait de la déplétion utérine une grande mobilité, et cette période du post partum est tout à fait favorable à la torsion d'une tumeur pédiculée; notre observation vient confirmer cette notion classique derois les statistiques de Treub.

4º La forte température et les signes inflammatoires graves sont la tradiccion clinique d'une infection sérieuse, ce fait se rencontre assez fréquemment à la suite de la torsion d'un kyste ovarique, mais surtout, comme dans notre cas, quand cet accident survient après l'accouchement (Boully, build), il a'git pariois d'une infection steretococcique d'origine utriner, dans notre observation les annexes d'oriste chaint assies, et nous croyons postroit écarrer crete citologie, c'est cette origine intestinal equi nous paraît le plus plausible pour le cas que nous rasportons.

Enfin dernièrement nous avons signalé un cas rare de

Société de Cyn. et Obst., 1930.

M\*\* C.... 59 ans, toujours en excellente santé réglée à 13 ans régulièrement, 5 enfants le dernier en 1908.

En 1921 mole hydatiforme traitée à la Maternité de Nancy.

D. R. en mars 1921, petites pertes à partir de juin 1921.

expulsion d'une môle en novembre, révision manuelle, puis curettage. Suites simples sans aucun accident. Les époques reviennent régulièrement jusqu'en 1924, puis

ménopause.

En juillet 1929 petites hémorragies intermittentes sans phénomènes douloureux, l'état général reste excellent. En sprembe l'urieu et le col paraissen normane, au concher, un centrage permet de ramer quelques débit susprets. l'examen histologique pratiqué par le professur Lloein montres un vivan de l'un des fragments une structure générale placentaire avec les sunguins trégulairement distartifiée d'allure malgiplémen, démons citulaire volumieux à gon noyaux et charpente chromatique fine. Nombreuse montresoiré cellulaire et une clairies mitous resiabondantes. Inflictation du mucle utérin par des éléments de l'active de

La malade étant ties obles on prisique une hystetectonis vaginale le 30 octobre 1929, suite simples; l'examen de la pièce opératoire montre dans la région du fond utién ne petite tument à large sufracé de base mesurant 15 sur 20 millimitres; cute tument qui semble faire corps avec la 20 millimitres; cute tument qui semble faire corps avec la points himorragiques nordires. L'examen microscopique confirme le disponsic de placentome malin sans pouvoir préciser s'al s'agit petilement d'une tument choriale ou déciduale; certaines plages rappellent le chorio-spithélions alors que d'autres doment l'impression d'une cadeque utérine dégénérée. Sur les coupes il est très difficile de percevoir la funite carte; le massel sain est la conce envulte par le néculier de la companie de la com

L'interêt de cette observation réside dans la longue durie qui sippar l'évolution de la mile hi/padiforme de celle de la tumeur maligae. La plupart des auteurs insistent sur le fait que le chorio-cipithiliones se dévolope rapidement après la môle et J.-L. Fauer avec Durante se demanders i dans les môle et J.-L. Fauer avec Durante se demanders i dans les nos la l'intervallé liber dépase un on deux ans, il n'y a pas passer s'est installée anna aucun incident trois ann après le certage et c'est suitement cinq an après que des bémorragies ont inquiféé la malade, l'idée d'une grossesse intercurrente est donc à réjeter.

L'examen histologique affirme l'existence d'un placentome, la malignité de cette lésion qui apparaît chez une femme de 51 ans est confirmé par l'abondance des mitoses, les monstruosités cellulaires et l'infiltration des fibres musculaires de l'utérus. Il est impossible d'affirmer l'origine choriale ou déciduale de la tumeur, l'ancienneté de l'inclusion a pu faire perdre aux éléments cellulaires leur caractère anatomique normal fetal ou maternel.

### APPAREIL GÉNITO-URINAIRE

Rupture extra-péritonéale de la vessie avec fracture du bassin.

En collaboration avec le docteur Tachot. Revue Médicale de l'Est, 1927, p. 266.

1° M. X.... 30 ans, est serré entre une locomotrice et le parement d'une galerie de mine.

Fracture du bassin, le blessé est transporté à l'hôpital, à l'entrée aucun symptôme abdominal, quatre heures après, défense de la paroi avec hyperesthésic cutané, le blessé qui avait uriné quelques minutes avant l'accident est sondé (sang pur).

Lanarotomie sous-ombilicale, le cul-de-sac péritonéal est

Trajectorollis outsi-ominals, l'et curve-se péritoles et soroulei ves l'ombilie par un hématoma considérable réreracioni de la companio de la consideration de la symphyse publicine sur une large étradue, la nuture complies est imposible, drainage sus-publicin par un gros tube remplacé quelques jours après par une sonde de Pezzetures de la consideration de la consideration de la consideration de la fermeure rapide de l'orifice sus-publica. Consolidation de la fracture du basel de l'orifice sus-publica.

2° M. X..., 19 ans, est serré entre deux ponts roulants, fracture du bassin, contusions multiples, état de shock considérable.

Apparition de symptômes abdominaux, contracture de la paroi, matité sus-pubienne et dans les fosses iliaques; un sondage ramène du sang mélangé à de l'urine.

Laparo sous-ombilicale, hématome de la cavité de Retzius, le cul-de-sac péritonéal incisé ne révèle rien d'anormal dans la cavité abdominale, fermeture de la séreuse. Sonde de Pezzer dans la vessie qui présente une petite brèche au niveau du fond vésical, assèchement de la cavité de Retzius. Mort douze heures après l'opération.

Il s'agit de deux cas de rupture extra-péritonélae de la vessie avec contracture de la parois simulant une véritable réaction péritonélale qui l'existait pas cepredunt, puisque l'integrité de la cevité abdomnéas et de vérifie dans chaque florage de la versie de la commanda de

# Néoplasme du poumon secondaire à une tumeur du testicule. En collaboration avec le professeur J. Parisot et Arnoux.

- Revue Médicale de l'Est, 1927, p. 676.
  L'observation rapportée concerne un homme de 37 ans
- ayant toujours eu une bonne santé.

  Antécédents: Fracture du crâne en 1918, trépanation,
- crises épileptiques consécutives.
  En juin 1921, ablation d'un kyste cicatriciel au niveau
- de la trépanation. disparition des accidents épileptiques. A ce moment, on constate que le testicule droit du malade est gros comme un œuf de poule, régulier, suintement non douloureux, un Wassermann pratiqué à cette époque reste
- En octobre 1921, le malade rentré chez lui commence à tousser, en même temps la tuméfaction testiculaire augmente, devient douloureuse: le malade entre à l'hôpital Marin d'où il est renvoyé le 22 novembre 1921 sur Villemin en raison des accidents pulmonaires qu'il présion des accidents qu'il présion de la commence de la

négatif.

- Examen: Etat général très touché, malade très amaigri, aspect d'un phisique.
- Dyspnée intense, toux quinteuse émétisante. Expectoration muco-purulente, crachats hémoptoïques, pas de bacilles

de Koch, mais présence de cellules épithéliales atypiques vacuolaires et multinucléées reconnues au cours d'un examen pratiqué par M. Simonin sur un bloc gélatineux, gelée de groseille, expectoré par le malade le 12 décembre 1921.

Température oscillant entre 38° et 39°.

Légère submatité aux deux sommets, diminution généralisée du murmure vésiculaire, quelques foyers de râles sous-crépitants fins, ronchus et sibilances disséminés.

L'examen radioscopique montre des pommelures très noires dans les deux champs pulmonaires; le diaphragme est presque immobile.

La tumeur testiculaire est lisse, unie, de la taille d'un citron, l'épididyme n'est pas perceptible, le canal déférent est souple, pas de ganglions à la palpation de l'abdomen.

Le malade se plaint de violentes douleurs irradiées le long du cordon: il se cachectise de plus en plus, présente une hématurie peu abondante et finit par succomber le 24 décembre 1921.

L'état général grave du malade, la dyspnée intense, sont n désaccord complet avec les signes d'auscultation; les crachats gelée de groseille, la prisence de cellules cancièreuse dans l'expectoration, l'absence de bacilles de Koch et l'existence de la tuméfaction testiculaire nous font porter le diagnostic de néoplasme pulmonaire secondaire à une tumeur du testicule.

Ce diagnostic fut entièrement confirmé à l'autopsie. Poumons bourrés de noyaux ardoisés de la taille d'une

noix, de consistance molle à la coupe.

Testicule droit volumineux, sans réaction vaginale, constitué par un tissu grisâtre et mou, canal déférent et vaisseaux soermatiques normaux.

Quelques ganglions juxta-aortiques.

Petits noyaux métastatiques dans le foie et le rein gauche. Rien à signaler au niveau des autres organes.

L'examen histologique des pièces pratiqué au laboratoire d'anatomie pathologique établit le diagnostic de sarcome globo-cellulaire à gros éléments.

#### Intoxication par le sublimé, décapsulation rénale.

En collaboration avec M. Girard. Revue Médicale de l'Est, 1929, p. 340.

Une femme d'une quarantaine d'antiées absorbe, le 21 janvier, 2 gr. de sublimé dissous dans l'eau. Immédiatement, vomissements, diarribée verte et fétide. Le lendemain, s'installe le syndrome de l'irritation digestive: stomatite ulcéreuse, fétidité de l'haleine, salivation abondante, entérocolite sanguinolente.

Depuis le jour de l'intoxication, anémie complète. Le deuxième jour à le l'élève rapidement, passant de 15/6 au deuxième jour à 18/13 au quatrième jour. L'urée sanguine de l gr. 12 au début monte progressivement à 1 gr. 12 gr. 6.0 2 gr. 15. 2 gr. 4 c at 5 gr. A ce moment, six jours après le début. l'anutie persiste malgré les injections répétées de sérum glucosé hypertonique.

On fait une décapsulation du rein droit sous anesthésie générale à l'éther: le rein est gros, très congestif, se dilate dès la section de la capsule.

Après l'Opération, l'évolution de l'urémie continue. L'urée sanguine monte à 4 gr. 15, puis 4 gr. 50 et la mort survient avec rythme de Cheynes Stokes, coma, hypothermie, crises épileptiformes.

L'anurie a persisté. Ce n'est que le jour de la mort qu'on peut retirer, par sondage, un verre d'urines purulentes. La décapsulation n'a influencé ni la diurèse, ni l'azoté-

La décapsulation n'a influencé ni la diurèse, ni l'azotémic. Les auteur sappelant les observations de Kummel (48 décès, 2 guérison is, de Damski (2 opérations, 2 décès), de Governeur et Turpin (2 opérations, un décès) et les constatations nécropsiques de Mortot pensent que la décapsulation ne peut jouer aucun rôle curatif dans les néphrites toxiques, comme l'admet d'ailleurs Marion.

### SYSTÈME NERVEUX

Avec notre camarade Ch. Mathieu nous avons étudié les suites éloignées des interventions chirurgicales au cours de l'épilepsie tramatique; ces retherches ont fait l'objet d'une communication à la Société de Médecine de Nancy, en 1926 et d'un mémoire important de notre camarade Mathieu en collaboration avec le professeur Michel.

#### Des sultes éloignées des interventions chirurgicales au cours de l'épilepsie traumatique.

En collaboration avec le professeur G. Michel et Ch. Mathieu.

Après avoir peoposè l'emploi d'une graffe organique pour veitre la reproduction de nouvelles adhèrence après les interventions pour épilepsi. L'auteur y a renonci. Avec son plusieurs fois l'épilono, pris sur le malade pais étalé au niveau de la région opératoire: un de ces malades est encore quéri, mais chez un autre. les crises sont réspaprates et à l'intervention consécutive. L'auteur a trouvé l'épiploon transquer de la consecution de la consecution de la consecution de Après avoir vue les échecs des transplants inorganiques, il est convaice que les graffes sont tout au moins instiles, sion dangreuses.

Il partage les idées de Leriche au point de vue des indications opératoires: ce sont les malades auxquels il a fait de larges volets, une excision très complète des adhérences (et notamment de la cicatrice corticale au niveau de la dépression et du dérivellément roujours constaté) qui ont guéri. Ceux chez, qui on était borné à inciser et à drainer des kvates n'ont eu ou 'une amiliporation très ossacére. Après avoir étudié systématiquement les variations de tension du liquide dephalo-rabidient, il est arrivé à obtenir des risultats favorable et durables avec les injections intraveinesses de solutions hypertoniques dans let cas d'hypertension, d'eau distillée dans let cas d'hypertension. Deux de ces malades reviennent régulièrement dans le service de l'auteur, dès que certains malaises leur annoncent une crise prochaine, pour y recevoir les inicctions intraveineuses convenables.

L'auteur a opéré deux malades en étot de mal: l'un est mont, l'autre a guéri et retse guéri. Al Pheur actuelle, si l'auteur retse partisan de l'intervention dans ces cas, il est cependant d'avis de toujours instituer d'emblé le traitement par les injections intravelineuses après mesure de la tension. Il conduct en déclarant que sile traitement chiurgical ne guérit pas toujours, il améliore souvent et rend la vie tolérable à ces malhureuxes étollectiques.

Enfin, nous avons rapporté l'observation curieuse d'un

Syndrome de Brown Séquard consécutif à une hémisection de la mœlle.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est, 1925, p. 717.

M. X..., 49 ans, au cour of one rice, repoit, le 14 mai 19-25, un comp de course an niversa de la 3 vernibre consale, à un centimierte à gauché de la ligne médiane. Le blessé épouver une douleur violente en coup de blaon et coubse à l'examen, une beure aprèl 12 cécident, on observe une paralyué fiasque avex abolition des réflects collaies au membre inférieur gauche; une hypéreubleis de ce côté remontant jumple 18 de 70 et se una sentéheis de défonte la ligne de partie de la commentation de la constant de la contraire de la commentation de la commentation de la contraire de la commentation de la commentation de la commentation de nettement médiane, divisant subser ou desse la verge et de gland.

Incontinence d'urines.

Diminution progressive de ce syndrome de Brown Séquard: cependant en octobre 1925, persistait encore une hémiparésie gauche, du côté de la lésion et une hypoesthésie du côté opposé.

### DIVERS

#### Syndrome hémogénique, splénectomie.

En collaboration avec Michon. Revue Médicale de l'Est, 1929, p. 192.

Les auteurs présentent une jeune fille de 20 ans atteint débinnegénie qui se manifiers, éventualité rare, par des ecchymoses spontanées et des hématomes profonds des membres, donn certains actuellement visibles au membre supérieur gauche, depuis la partie moyenne du bras, jusqu'à la base des doigts. Ces épanchements s'accompagnent d'importants troubles fonctionnés et douloureux.

Une première manifestation, attribuée alors à un léger traumatisme passé inaperçu ou au port de chaussures défectueuses, avait consisté, en janvier 1928, en une ecchymose de la région malléolaire interne et de la base du premier métatarsien à droite. Puis le 6 août, des douleurs intenses, avec sensation de brûlure, au niveau du coude gauche, précèdent de peu l'apparition d'une ecchymose péri-olécranienne bientôt diffusée tout autour du coude, et accompagnée d'engourdissement douloureux, de sensation de froid et d'œdème de l'avant-bras et de la main. Cet état persistant, avec légères variations en plus ou en moins sont survenues de nouvelles ecchymoses cà et là sur ce segment de membre. On pratique, fin novembre, une ponction an histouri à la partie postéro-externe du bras, un peu au-dessus de l'articulation du coude: seul du sang fait issue: le soir même, une véritable hémorragie de l'orifice de ponction nécessite une suture: dix jours plus tard, reprise hémorragique, qui cède à la compression.

Après une accalmie, reprennent, depuis fin décembre, de nouvelles hémorragies, avec impotence douloureuse rendant tout travail impossible et occasionnant de l'insomnie: ce sont elles dont on voit actuellement les symptômes. Antérieurement, on relève:

- Une abondance exceptionnelle du flux menstruel, qui

survient en movenne deux fois nar mois et durant une huiraine de jours chaque fois: - Des épistaxis:

--- Une hémoptysie;

--- Un hématome post-opératoire de la paroi abdominale, après appendicectomie, en février 1928,

Les énreuves sanguines montrent un temps de saignement prolongé oscillant entre 6 et 8 minutes: une tendance marquée à la reprise bémorragique, qui s'observe au moindre mouvement du lobule piqué, et se prolonge ensuite pendant plusieurs beures; une coagulation retardée « in vitro » (12 à 15 minutes), avec irrétractibilité du caillot: une thrombopénie aux environs de 100.000. Les signes du lacet et de la ventouse sont négatife: il n'existe du reste pas d'éléments purpuriques cutanés.

Malgré les modifications de la coagulation, les auteurs concluent à une hémogénie, en raison du type spontané des hémorragies et des altérations prépondérantes du temps de esignement

Parmi les diverses ériologies infectiouses à rechercher, une seule mérite, dans le cas particulier, qu'on s'y arrête: la tuberculose, car le père est un bacillaire pulmonaire; un frère est atteint de tumeur blanche du genon: la malade a présenté dans son adolescence une ostétte suspecte, maintepant cicatrisée, du premier métatarsien gauche Divers traitements ont été tentés jusqu'à présent, sans

aucun succès: chlorure de calcium « per os »: extraits secs endocriniens divers (thyroïde, ovaire, hypophyse, moelle osseuse, etc.); foie, suivant la méthode de Whipple; substances irradiées; sérothérapies diverses, du reste mal tolérées.

Il semble que cette diathèse hémorragique soit particulièrement rebelle; du fait même de sa tendance aux hémorragies profondes, elle constitue, à n'en pas douter, une menace fonctionnelle grave, et même, tôt ou tard, un danger vital.

Devant l'échec de la thérapeutique médicale, une splénectomie a été pratiquée le 15 août 1929, les hémorragies ont disparu et depuis la malade a présenté une grossesse d'évolution normale avec accouchement à terme, au début de mars 1930, sans accidents hémorragiques inquiétants.

#### Blessures par crayon d'aniline.

En collaboration avec le professeur Michel et Reny. Revue Médicale de l'Est, 1928, p. 209.

Peu d'auteurs, jusqu'à présent, se sont occupée des blessures par caryon d'aniline; ces lésions cependant doivent être relativement fréquentes, mais ces observations n'ont fait l'objet d'aucen travail important en France. Marc leslin, dans un article de la Presse Médiciele, attrait réremment l'attention des praticiens sur la gravité de ces blessures si minimes en apparence.

Ayant eu l'occasion d'observer dernièrement deux cas de plaies de la main par crayon d'aniline, il nous paraît intéressant d'en rapporter les observations et d'insister à notre tour sur le traitement un peu particulier de ce genre de lésions.

OBSERVATION I. --- M. X..., 35 ans, garde-magasin à la Compagnie de l'Est.

Le 15 avril 1927, piqûre avec la pointe d'un crayon encre au niveau de l'éminence thénar, la pointe du crayon se case, le blessé vannine aussifot la blessure, ne retrouve pas le fragment de la mine et pense qu'ill est sorti spontanément. Quelques douleurs sans importance les jours suivants, puis l'orifice d'entrée se ferme.

Quinze jours après environ, gonflement de l'éminence thénar, le blessé se présente à la consultation de la Compagnie de l'Est où l'on pratique au niveau de la piqûre deux petites incisions qui ne donnent que du sang. Apartir du 4 mai, un liquide violet s'écoule par l'incision qui, peu \$ peu, se transforme en une véritable fistule.

Le 21 juin 1927, le blessé entre à l'hôpital civil au service du professeur Michel, on observe à ce moment un gonfiement œdémateux de l'éminence thénar sans réaction inflammatoire véritable; au centre de cette zone tuméfiée, orifice arrondi donnant issue à un liquide violet, induration légèrement douloureuse du pourtour de la fistule.

Le 22 juin, excision au bistouri de toute la zone indurée et suture en tissu sain, cicatrisation rapide.

Dans le fragment de tissu enlevé comme une tumeur, on retrouve au milieu d'une véritable petite géode à paroi violette. la pointe du cravon d'aniline.

OBSERVATION II. — M. X., 48 ans. contrôleur à la Compagnie de l'Est, se pique avec son crayon d'aniline au niveau de l'annulaire droit le 21 juillet 1927. La mine brisée reste incluse dans la plaie.

Le blessé va de suite à l'infirmerie de la Compagnie et on bui fait des pansements humides, dès le lendemain, une aviosité violette s'écoule de la petite plaie, le doigt s'odématise et prend une coloration violette; pas de douleurs appréciables.

Le 1<sup>st</sup> août 1927, le blessé vient à l'hôpital, il présente sur le bord cubital de la deuxième phalange de l'annulaire droit une fistule donnant issue à du liquide violet; autour d'elle les tissus sont pâles et œdémateux; pas de troubles de l'état général.

Let 2 aout 1927, soul antennesse en louge à la raceille doig, on excèse le trajet fistuleux en enlevant le plas possible de tissu infiliré par a coloration violeux, en profondes de l'annilen a gagné le périoste qui est curetté avec soin. L'infiliration du tissu collulaire est si étendue que l'on ne prosent tissu sain au cours de l'intervention; et l'on doit au soin au cours de l'intervention; et l'on doit de l'annier la plaie à plat sans rapprocher les lèves de la brèche.

Pantements à l'alecol renouvelés férieurement, les com-

Pranstments a l'alcool renouveles frequemment, les compresses sont souillées encore pendant quelques jours par le colorant, puis peu à peu bourgeonnement et cicatrisation en "quinze jours environ.

Nos deux cas se sont montrés assez différents au point de vue opératoire: alors que dans le premier cas le fragment de crayon était entouré d'une zone violette bien limitée et one les tissus voisins avaient réagi en formant autour du corps étranger une véritable capsule; dans le second cas au contraire, à la suite de pansements humides répétés, le fragment s'était dissous et le colorant avait diffusé dans le tissu cellulaire, loin de la blessure. Aussi, on ne put, pour ce dernier blessé, exciser en masse tous les tissus colorés et la quérison fut moins rapide que pour le premier chez lequel l'excision fut complète.

Ces lésions ont été décrites pour la première fois par Erdheim, de Vienne, en 1920, qui rassemble 21 observations. Marc Iselin, recherchant dans la littérature allemande et autrichienne, n'en découvre qu'une soixantaine de cas concernant toujours des employés de bureau utilisant les

cravons au violet de méthyle.

Des recherches expérimentales faites sur le chien par Erdheim et Torraca, et par Glass et Krüger sur la souris blanche ont montré que le violet de méthyle a une action nécrotique locale intense: d'autres substances colorantes sont capables de déterminer des nécroses analogues et parfois, même sans plaie apparente des téguments elles peuvent créer de véritables panaris nécrotiques. Glass, de Hambourg, signale deux observations de modistes qui travaillaient des étoffes teintes avec des couleurs de mauvaise qualité et qui présentèrent une inflammation des doigts, avec rougeur, gonflement et petites nécroses cutanées superficielles; ces accidents disparurent rapidement sous l'influence des bains et des pansements humides.

Les auteurs allemands ont insisté également sur les accidents généraux accompagnant ces lésions, malaise, abattement, céphalée très vive, inappétence, troubles digestifs, ictère et fièvre: il y aurait une véritable intoxication touchant particulièrement la cellule hépatique.

Dans les deux observations que nous rapportons, ces symptômes généraux faisaient défaut, et les accidents étaient uniquement locaux.

Ces lésions, dues à des colorants chimiques dérivés de l'aniline, se rencontrent relativement fréquemment depuis l'emploi systématique des teintures synthétiques dans l'industrie; et comme le démontrent les observations de Glass, les plaies ne sont pas toujours nécessaires pour amener des nécroses plus ou moins étendues des tissus et des accidents généraux.

Les bleaures par crayons à encre sont sérieuses et nécessiente un traitment churragical précos pour lutter non seulement contre les nécroes locales qui peuvent criger l'ampatation d'un doigt par exemple, mais aussi pour civiter les troubles toxi-infectieux consécutifs à la diffusion du colorate autour d'un point d'inocution il, flate exclest largement les teuss environnant la mine du caryon et si l'exèrbement des teuss environnant la mine du caryon et si l'exèrbetit de la commentation de la commentation de la colorate. Un consecutive de la colorate de la colorate de la colorate.

### PATHOLOGIE CHIRURGICALE GÉNÉRALE

Dès 1924, nous avons insisté sur l'importance du traitement par l'insuline dans la chirurgie des diabétiques.

#### Insuline et Chirurgie des diabétiques

En collaboration avec Ch. Mathieu et Colson. Revue Médicale de l'Est, 1924, p. 526.

La gravité des interventions chirurgicales chez les diabé-

tiques a, depuis longtemps, retenu l'attention; l'hyperglycémie favorise, en effet, la pullulation des germes pathogènes, comme l'ont montré les expériences d'Odo Bujvid. Pour lutter contre ce danger, on a donc tenté de diminuer le cucre du sang par le régime. Malheureusement, de cette facon, en tâchant d'atténuer les risques d'infection, on se heurte à un autre obstacle: l'acidose: la suppression des hydrates de carbone peut en effet déterminer l'utilisation par le malade de ses propres albuminoïdes. Paul Delbet a particulièrement insisté sur ces accidents dans une communication à la Société des Chirurgiens de Paris, le 26 novembre 1921: d'après lui, les interventions chirurgicales chez les diabétiques étaient suivies d'acidose et de coma dans 66 % des cas, et ces accidents étaient d'autant plus fréquents que l'on tentait par un régime sévère de faire tomber la glycémie sanguine avant l'opération: aussi denuis cette énoque. Paul Delbet prescrivait avant toute opération chez les diabétiques une forte ration hydrocarbonée.

Naunyn désignait sous le nom d'acidose, une intoxication due essentiellement à l'acide 9 oxybutirique, à l'acide diacétique et à l'acétone observés dans les urines de certains diabétiques. Depuis lors, ce terme a pris un sens beaucup plus large et comme le dit Mathieu-Pierre Weil, c'est « un

état déterminé par une modification, dans le sens de d'acidité, de la réaction humorale ».

L'acidose des diabétiques n'est donc qu'une variété bien spéciale d'acidose due aux corps cétoniques. Aussi Allen lui a donné le nom de « cétose »

L'acidose, diminution de la réserve alcaline du plasma sanguin, est due à une imparfaite oxygénation, à une combustion incomplète de sous-produits acides; de nombreuses recherches sur ce sujet ont été faites pendant et depuis la ouerre.

L'acidone se retrouve dans bon nombre d'affections et peut amendre des acidone post-opérations. De articles de F. Jannet de la Preuse médiante du 13 mai 1918, et d'Almes, do mans 1920, attente spécialement l'attention sur les tratours de la commandation de l

Dans le cas particulier du diabète pancréatique. Historication étotosique survient. d'apple Chabainer. Lobo-Condication étotosique survient. d'apple Chabainer. Lobo-Condication étotosique de glacose par l'organisme et d'une aléstation du métabolisme des procéiques se maniferant par les symptomes d'insociation aktérolique jeréonne et coma: et par dont la quantité n'est pas toujours proportionnelle à la gravité des accidents.

Tontes les complications du diabète, même les plus simples en apparente, peuvent délancher l'apparition de ces accidents: toutes les infections qui, chez un sajes normal, déterminent parfois une atteinte profende de l'économis, sont encore plus à redouter chez les diabètiques infiniment plus fragiles et dont les phénomènes intimes de la nutrition sont déraglés et instables: l'apport de toxines microbiennes et procétiques ouvers houleverer tout le, métabolisme et et procétiques ouvers houleverer tout le métabolisme et entraîner l'acidose; les interventions chirurgicales sont également particulièremet à redouter, tant à cause du shock opératoire lui-même, qu'à cause de l'anesthésie si toxique pour la cellule hépatique.

Enfin, lorsque ces deux conditions, infection et intervention chirurgicale, sont réunies, le pronostic est encore plus sombre: c'est le cas des interventions pour gangrènes diabétiques.

Depuis quelques mois, les travaux de Banting et Mac Leod, à Toronto, ont permis d'isoler et d'utiliser sous le nom d'insuline la sértition interne du pancréas; cette découverte est le complément pratique des recherches anatomochinques de Lanceraux et Thirtoloix, des recherches physiologiques de Hédon et des travaux de Laguesse, qui localis cette sércition dans les liots de Langerhans du pancréas.

L'insuline administrée en injection à un chien diabétique, anende les symptomes de la maladie, c'est l'expérience primordiale d'où découlent toutes les applications thérapeutiques de cette hormone; jusqu'alors on a public éraltaivement peu d'observations chirusgicales chez des diabétiques soumis a un tainement par l'insuline. Chabmier, Lobo-Ondil' et Lebers n'en rapportent que cinq cas dans leur article de la Lebers n'en rapportent que cinq cas dans leur article de la destination de la companya de la companya de la companya de de traisement, du diabète na l'insulini a.

Cette arms nouvelle, qui. cepredant. a dijh fait se prevere dans le traiment de dabtes graves, mêrite d'ître opprevende dans le traiment de dabtes graves, mêrite d'ître opprevende de productive de dabtes de date dates de la contra le dates de dabtes de dates dates de dates dates de dates dates dates de dates date

Malheureusement, l'insuline est encore rare en France. Ce produit coûte cher et peu de diabétiques de la clientèle hospitalière peuvent être soumis à ce genre de traitement.

Nous avons eu cependant l'occasion de traiter dernière-

ment au service du professeur Michel, une malade dont nous rapportons ici l'observation:

Il s'agit d'une femme de 54 ans. dont la mère a succombé à l'âge de 64 ans u coma diabétique ; elle extetine depuis 1918, d'un diabète sucré typique avec amaigrissement de 15 kilos depuis le début de son affection; malgré les recommandations de son médecin. elle suivait très irrégulièrement son révine.

Au début de mars 1924, elle présente une excoriation du pouce gauche qui s'infecte malgré un traitement approprié; peu à peu le sphacéle envahit toute la main, l'état général devient des plus graves, la malade maigrit, est contamment somnolente, ce qui décide son entouragé à la faire entrer à l'hôncielate, ce qui décide son entouragé à la faire entrer à l'hôncial au service du professeur Michel.

Elle arrive le 19 mars, et quand nous l'examinons, nous momes frappès assuiche pur focuer aigrettete que la malade répand autour d'elle; elle est d'une maigreur extréme, la langue est achée robie, cooverte d'un enduit branditer, on langue est achée robie, cooverte d'un enduit branditer, on partie de la commandation de la commandation de la proposition de la proposition

Nous avertissons l'entourage de la gravité exceptionnelle de ce cas et lui proposons de tenter un traitement par l'insuline.

Le 20 mars, nous pratiquons deux injections de 5 cc. d'insuline Roussel (Insulyl), ce qui représente 10 unités. Nous ajoutons à cette thérapeutique des lavements de bicarbonate de soude pour lutter contre l'acidémie.

Les urines sont claires et rès abondantes: 6.300 cc. dans les 24 heures: un dosage pratiqué par M. Colson décèle 57 gr. de sucrea ul tire, ce qui fait pour la journée 360 gr. de sucres: il y a une notable quantité d'acétone et d'acide activipactique non dosés par la méthode de van Shyt et Palmer: l'acidité urinaire, en acides organismes libres, équi-

vaut à 7.087 cc. d'acide chlorhydrique décinormal au lieu de 300 à 700 cc., chiffre πormal des 24 heures pour un adulte.

Les injections biquotidiennes d'insuline sont continuèse les jours suivants: le doasge de la plycémie sanguine ne peut être pratiqué, mais pour éviter les accidents possibles d'hypoglycémie, la malade prend immédiatement après chaque piquér 30 gr. d'hydratte de carbone sous formet de lait sucré ou de just d'orange; elle est soumise au régime lacté (2 litres par jour).

Peu à peu, les ymptómes cliniques d'acidoce à'ardifocent. Ibalien n'est plus acitonique. In malade sort de sa torpeur et répond correctement aux questions. Les utines sont mois sondantes et. le 25 mars. Is eurore tombe à 21 gr., par litre, ce qui pour 1.400 cc. représente 29 gr. par 24 heures, on trouve plus que des traces d'actions et d'acide acétylacitique, et l'acidité urinaire équivaut à 1254 cc. Cette chute d'acidité est généralement parallèle à celle des copps cétoniques, ainsi que les recherches de Marsel Labbé, H. Bith et F. Nepwux l'ont établé dernièmement.

Cependant, malgré cette amélioration considérable des symptômes diabétiques, le phlegmon gangréneux de la main prend de plus en plus d'extension et gagne le poignet.

Le 26 mars. l'état général est si satisfaisant que l'on pratique l'amputation de l'avant-bras au tiers moyen, sous anesthésie générale au mélange chloroforme-éther; aussitôt après l'intervention on faitt une piqûre de 5 cc. d'insuline suivie d'une injection sous-cutanée de sérum lactosé; le réveil a lieu très rapidement sans aucun incident.

Le sucre disparaît complètement des urines le 26 mars, il persiste encore des traces d'acétone et d'acide acétylacétique qui ne disparaissent que le 28: nous voyons que chez notre malade, contrairement à ce que l'on observe d'ordinaire, l'insuline a fait disparaître d'abord le sucre et ensuite les corps cétoniques.

Le 30 mars, l'amélioration persiste, le moignon a bel aspect et l'on décide de ne plus faire que 5 cc. d'insuline par jour, la malade s'alimente et mange de bon appétit des légumes verts et un peu de viande. Le sucre reparaît cependant en faible quantité; les jours suivants, la malade se plaint de furoncles au niveau des fesses.

Le 6 avril, douleur et gonflement à la pointe de l'omoplate droite, la tuméfaction est allongée verticalement et semble fuser sou l'aponérvose du grand dossal, une ponction exploratrice ramène quelques gouttes de pus bien lié, verdâtre, dont l'examen décèle la présence de staphylocoques.

Le 7 avril, violente poussée fébrile à 39° avec frisson une heure après l'injection d'insuline.

Le 8 avril, nouvelle poussée à 39° deux heures après la piqûre, une ponction de l'abcès dorsal ramène encore du pus crémeux bien lif. L'état général est cependant relativement satisfaisant, mais la malade qui accuse l'insuline d'être cause de sa fêvre refuse toute nouvelle injection.

Les jours suivants, plus de température notable, le moignon est cicatrisé, la malade s'alimente et se lève une bonne partie de la journée; l'accènne commence à réapparaître en très faibles quantités, mais la malade s'appose à la reprise du traitement par l'insuline, et suit difficilement son régime.

Le 17 avril, la somnolence réapparaît, la malade reste couchée.

Le 18. ces symptômes s'accentuent et l'on décide, malgré la malade, de reprendre l'insuline, malheureusement cette intervention est trop tradive et 20 unités injectées dans la journée du 19 ne peuvent enrayer le coma qui enlève la malade le 20 au matin.

Ainsi, dans une première période, amélioration inespérée de symptômes comateux graves, et disparition rapide du sucre d'abord et des corps cétoniques peu après, ce qui permet l'amputation sous anesthésie générale.

Peu à peu, dans une deuxième phase, formation d'abcès staphylocociques, réapparition du sucre malgré la continuation à petite dose (5 unités) du traitement par l'insuline.

Enfin, dans une troisième période, après arrêt de l'insuline sur la demande de la malade, aggravation des symptômes diabétiques qui ne peuvent être enrayés par une reprise trop tardive du traitement endocrinien.

Nous pouvons conclure de cette observation que l'insuline a eu une action réellement merveilleuse dans la première période de ce as presque déseprèt de gangrène diabétique avec coma, mais que l'interruption prématurée de ce traitement, sur la demande de la malade, a permis une reprise fatale des accidents.

Malget l'issee malbureuses de ce cas, nous persons ceptunat que cette observation est assez démonstrative dans sa première partie pour montrer la valeur du traitement des complications chirurgicales du diabète par l'insuliar; si l'occasion se priesente, nous sommes décidé à agir avec pials d'energie et suront plus de presistance; pour ne par termostrop timide, car c'était la première fois que nous employions et nouveau mode de traitement.

#### Anesthésie

Le choix de l'anesthésie chez nos opérés nous a toujours préoccupé et nous avons une préférence marquée, lorsque cela est possible, pour l'anesthésie loco-régionale.

Nous utilisons systématiquement pour la chirurgie de l'anus et du périné, l'anesthèsie épidurale qui, malgré quelques échecs nous a, sans aucun risque, surtout chez les sujets àgés, donné pleine satisfaction.

Anesthésie épidurale, indications et technique.

En collaboration avec Ch. Mathieu. Revue Médicale de l'Est. 1925, p. 615.

P.Est, 1925, p. 615.

MM. Mathieu et Guibal retracent les différentes indications et la technique de cette méthode relativement délaissée
des chirurgiens, et qui ne semble pas mériter cet abandon. Ils

l'ont utilisé jusqu'alors dans trente cas concernant des affections ano-vulvaires, avec plein succès dans vingt-sept cas: cure radicale d'hémorrhoïdes, bartholinites, fissures de l'anus, abeit de la marge, amputations du col. cancer vulvaire, etc. Ils injectent, à la façon de Mocquot, 30 cm² de solution à 20/0 bicarbonatée. Jamais ils n°ont noté auton incident, utilisant des aiguilles de 5 à 6 cm. de longueur. La solution doit être faite extemporanément: c'est là, croise-tils, la méthode idéale et vraiment efficace; les solutions préparées d'avance sont responsables des éches découraces des d'avance sont responsables des éches découraces du

Depuis cette publication notre statistique porte sur une centaine de cas sans incidents.

La rachianesthésie nous a donné d'excellents résultats dans quelques cas d'occlusion intestinale, nous avons publié nos observations à la Société Nationale de chirurgie de Paris.

#### Rachianesthésie et occlusion intestinale.

En collaboration avec le professeur G. Michel. Bulletin Société Nat. de Chirurg., 1927, p. 586 à 592.

Nous avons eu récemment l'occasion d'opérer quelques cas d'occlusion intestinale dont les observations nous semblent intéressantes à présenter à la suite de la communication du docteur Jean Quénu sur la rachianesthésie dans le traitement des occlusions intestinales.

Nous envisagerons successivement les iléus mécaniques, dynamiques et les occlusions post-opératoires qui peuvent être à la fois mécaniques et dynamiques.

## I. Héus mécaniques:

ORSERVATION I. — M. X... cinquante ana, acuen antéchchen morbide, esp pris subitement I e 2 septembre 3 7 heures on matin de douleurs abdominales violentes, vomissements conclugate se climent par moment, mais reparaissent par crises s'accompagnant toujours de vomissements billeux abondants: état sationnaire 1e 4 septembre et aggarvation le 5, les doculeurs sont intolérables arrachant des cit au patient de toutes sent intolérables arrachant des cit au patient de toutes sent intolérables arrachant des cit au patient de toutes sent intolérables arrachant des cit au patient de toutes sent intolérables arrachant des cit au patient Le malade entre à l'hôpital le 5 septembre à 20 heures pour occlusion intestinale. Facies terreux, nez pincé, yeux cernés, respiration courte presque exclusivement thoracique. Température 37°1, pouls 120, ni gaz, ni selles.

L'abdomen est météorisé, on observe une voussure considérable dans la région péri et sus-ombilicale, tympanisme marquée de cette zone centrale; matité dans les flancs. Toucher rectal névatif.

Intervention le 5 septembre à 21 h. 30.

Rachi à la synacine (12 centigrammes), laparotomie middane sus et couse-ombibilcile, issue de sérotité bémorargique abondante del l'ouverture du péritoine; les anse grêles, discendone et violaciée, sortent par la trèche opératoire, elles foncé, épaisi et infiltre de sang; on agrandit largement l'intioine abdomiante, les anses interfaines véritablement projetée bors du ventre sont protégées sous des champs, on voit alon netterment la scalies d'uniferaitre qui forme un cône donn tel sommet se coatinue hors du ventre par l'éventail mémoritre de sanse grêles.

Le pédicule mésentrique paraît tordu sur lui-même dans le sens des aiguilles d'une montre, détorsion de 360° de tout le paquet intestinal qui comprend tout le grêle depuis l'angle duodéno-jéjunal jusqu'à la portion terminale de l'iléon.

On perçoit aussitôt un gargouillement caractéristique, les anses intestinales s'affaissent, des matières liquides et des gaz s'échappent en abondance par l'anus.

Réintégration facile de l'intestin, suture en un plan. Suites opératoires normales durant les deux premiers jours

foyer broncho-pneumonique au troisième jour avec fièvre à 39° qui ne cède qu'au huitième jour. Le malade sort guéri trois semaines après.

OBS. II. — M. X..., vingt-neuf ans, a toujours eu une excellente santé jusqu'en 1920; à ce moment, dysmètrie avec selles sanglaintes et forte température, le malade est traité durant deux mois dans un hôpital du Maroc, convalescence lente.

Le 15 janvier après le repas de midi, vomissement alimentaire, état de malaise avec douleur dans la fosse iliaque droite persistant durant trois jours, pas de fièvre. Tout rentre dans l'ordre, le malade reprend ses occupations, faisant même une randonnée de 200 kilomètres en automobile.

Le 21 janvier, nouvelle crise douloureuse dans la fosse iliaque droite, vomissements alimentaires puis bilieux. Peri-sistance des accidents le 22 et le 23, ni selle ni gaz, les douleurs sont de plus en plus intense est les vomissements de plus en plus fréquents entre de plus fréquents et abondants. Pas de température, pouls 120.

Le malade est dirigé d'urgence sur lhôpital le 23 à 18 heures pour occlusion intestinale; durant le trajet en automobile (100 kilomètres) les douleurs sont intenses, malgre l'injection de 2 centigrammes de morphine. L'abdomen se ballonne de plus en plus et les vomissements sont toujours très abondants.

A l'examen du malade on note un facies très altéré, l'abdomen fortement météorisé se laisse cependant déprimer assez facilement, sauf dans la région de la fosse iliaque droite où la percussion décèle une matité très nette.

Malgré l'absence de fièvre, mais en raison de la douleur initiale dans la fosse iliaque, on pense à des accidents d'origine appendjculaire et l'on décide d'intervenir d'abord sur la fosse iliaque.

Intervention le 23 à 19 heures.

Anothésie ginérale susperficielle au mélange de Schleich, na raison de l'état grave du pastient et de la prittense de son poulse, dès l'ouverture du ventre s'écoule une grande quantifé d'actite hêmorrasjeue, des annes grélles largement distinduse et très congestionnées apparaissent, le execum et aplait; ilmetetti par l'observation du cas précédent on pensé a lu novivalue et on pratique après fermeture rapide de l'incidion illaque une l'aparcounés sus et suou-somblicale. l'instentin géle que une l'aparcounés sus et suou-somblicale. Printentin géle que une l'aparcounés sus et suou-somblicale. Printentin géle tous personnées sus et l'années de l'incident de rouge et très épaissi, au milien des annes détendance on voir but betté de pipilolique formant un véritable cordé écendes depuis le côlon transverse jusqu'à une anne grêle de êtle semble de fixer; cette briefs sépare les nanes en druz paquets droit et fortune de l'aparcourse guache, ectron de cette corde entre deux ligatures, les anse intestinales sont toujours distendales, le misentire apparaît tordu sur lui-même: décorsion dans le sens inverse de siguille d'une mourt, 300° evitroni: le cacum reste toujour aplati, l'intestitu grêle erete largement distendu jusqu'à pay permishie), la pression sur la d'entire anne illela ne déterminant pas le passage du gaz d'ans le cacum. On décide alors de fattulier l'Intestin, ponction de l'Îlden à 20 centimètres du cacum. de gaz et des mutifers liquides s'échappent en abon-nace. Souture de la parocie nun plant et fixation de la faculte acceum. des gaz et des mutifers liquides s'échappent en abon-nace. Souture de la parocie nun plant et fixation de la faculte des controlles de la faculte de la fac

Suites opératoires très simples, la fistule fonctionne largement durant les premiers jours, puis au troisième le cours des matières et des gaz se rétablit par l'anus.

La fistule du grêle qui donne surtout aussitôt après les repas n'empêche pas cependant le malade de se remonter peu à peu.

Un mois après la première opération, fermeture extrapéritonéale de la fistule.

# II. Iléus dynamiques, iléus réflexes:

OBSERVATION III. —  $M^{ns}$  X..., soixante-douze ans, 8 enfants, ménopause à cinquante-trois ans, aucun antécédent pathologique.

Le 16 féorier, 39 heures du matin, après une garde-robe normale, violente douleur abdominale gauche avec irradiation dans la région lombaire, la malade est courbée en deux par la souffrance, vomissements alimentaires; vers midi, paroxysmes douloureux encore plus violents arrachant des cris à la patiente: un méderin appelé ordonne des lavements buileux.

Le 17 et le 18 les douleurs persistent, ni selles ni gaz malgré des lavements répétés.

Le 19, état général grave, vomissements, le ventre est météorisé surtout du côté gauche, pas de fièvre, mais accélération progressive du pouls.

ration progressive du pouls.

Le 20, la malade est dirigée sur le service du professeur

Michel pour occlusion intestinale: à l'arrivée nous notone

un facies relativement bon, la langue est rôtie et à chaque instant la malade fait des efforts pour vomir. Pas de fièvre, pouls à 100.

L'abdomen est distendu surtout du côté gauche, la palpation est rendue difficile par l'épaisseur de la paroi et par la douleur intense qu'elle provoque, on perçoit cependant une masse combiant toute la fosse illaque gauche, cette masse est perceptible par son pôle inférieur au toucher vaginal; la percussión décèle une submatité très nette dans les deux flance.

On pense, soit à un volvulus du sigmoïde en raison des signes d'occlusion, soit à un kyste de l'ovaire tordu. Intervention d'urgence à 11 heures.

Rachianesthésie (12 centigrammes de syncaîne), émission brutale des gaz et de matières, le ventre se vide sur la table et la palpation permet d'apprécier nettement les contours réguliers de la tuméfaction de la fosse iliaque gauche.

Lapactomie sous-ombilicale en léger Trendelenburg, la cavité péritonéale est rempile de liquide anglant, une tumeur de la taille d'une tête de fœus apparaît noirâtre baignée dans du ung épais agglutiné par le grand épiploon; il s'agit d'un kyste de l'oxiste qui a subi ainsi que la trompe une torsion serrée de trois tours de spire. Section du pédicule, enfousisenient. Suture en trois plans sans drainage.

Suites opératoires normales, malgré une élévation passagère du pouls et une parésie intestinale caractérisée par un transit intestinal qui ne se rétablit que le quatrième jour après l'intervention.

OBSEWATION IV. — M<sup>en</sup> X..., trente-quatre ans, règles régulières. Douleur abdominale subire le 23 févrire en se mettant assise sur son lit pour surveiller son enfant dans on berceau. Selle diarribélique pressante, vomissements bilieux. Ces phénomènes douloureux persistent, toute la journée et continuent le 24 et le 25 février, in selles ni gaz, état nauxéeux. Appartition des règles le 25, elles sont attendues pour cette date.

Le 26, état stationnaire, température 38°4, pouls 120, la

malade est dirigée sur l'hôpital civil au service du professeur Michel avec le diagnostic de périsigmoïdite.

All servive on note un facies alteit, erreux, les years ont correlet et enfonced and les orbrites. In ence et princh. A l'interpretain de l'abdomen, on construct une vousure terre marquée et presque impossible à cui revan, les muedes not civattere et presque impossible à cui revan, les muedes not civattere de l'acties une hyperethèsic cuatané intense, on per-out cependant une norre de plasmon diffuse en al l'intelle controlle et al construction de l'acties une hyperethèsic cuatané intense, on per-out cependant une norre de plasmon diffuse en al l'intelle et al l'intel

On décide d'intervenir d'urgence pensant soit à une périsigmoidite, soit à une annexite haute, soit à une hématocèle avec iléus réflexe: l'hypothèse d'un kyste de l'ovaire tordu est à peine retenue en raison de la fièvre et des limites impréciess de la tuméfaction.

Intervention le 26 à 11 h. 30.

Anesthésie au mélange de Schleich, la malade réusant la schic Laparcombilicale, les anes intertinales rouges et distendues arrent hour du ventre en même du ché ganche une masse noitiret de la taillé d'une été d'infant exchée en partie sous l'anne sigmoide et son méso; c'est en partie sous l'anne sigmoide et son méso; c'est en principale de la taillé d'une répartie sous l'anne sigmoide et son méso; c'est partie de la taillé d'une son méso; c'est spire environ. le ligament infrandibusio-ovarien forme une la mise épaise allain, de l'ovarie à la Gouste sigmoideme bas l'anne épaise allain, de l'ovarie à la Gouste sigmoideme bas

Section et enfouissement du pédicule. Appendicectomie complémentaire. Suture en trois plans. Suites opératoires normales; le cours des matières et des gaz ne se rétablic que le troisième jour, la fièvre qui tombe en lysis disparaît seulement le sixème jour après l'opération.

Chez les malades opérés sous anesthésie rachidienne, nous avons observé fréquemment un flux diarrhèqique qui ne produit jamais ou presque jamais au cours des autres anesthésies. Ce fait se produit-il encore en cas d'occlusion intestinale? C'est ce que nous allons envisager maintenant en nous basant sur les observations précédentes.

Dans nos deux cas d'iléus traités sous rachianesthésie les malades ont inondé la table d'opération, tandis que les deux autres, opérès sous anesthésie au Schleich, n'ont spe présenté de débâcle rapide. En cas d'iléus la rachianesthésie semble donc présenter un avantage important, puisqu'elle permet l'évacuation précoce des matières accumulées dans le tube diseasif.

Il existe cependant entre nos deux malades traités sous anesthésie rachidienne une différence considérable sur laquelle nous voulons insister.

Dans l'observation I, l'ites mécanique par volvulus de gélle, le ventre ne s'es pas pals pais gontamément dix minutes après la piglire le météorisme de l'abdomen, était toujoun sons l'argement de l'abdomen, était toujour sans la tagement distincations, pas de débible par l'anus; l'ansethéis était cependant complète et l'opéré n'provavia aucune oloiture et ne pouvait faire aucun mouvement des membres inférieux. L'obstacle mécanique ne cédait pas à la simple trait l'anche de l'argement de l'abdomen. Dans trait l'argement de l'argement de l'abdomen. Dans trait des directions de l'argement de l'abdomen. Dans la torsion d'un kyete de l'ovaire, le venue s'aplatit aveni à la torsion d'un kyete de l'ovaire, le venue s'aplatit aveni portatories simples maigle l'âge avancé de l'opéré.

Nous notons donc entre nos deux observations un diffférence manifeire; v'acuation intestinale spontannés avant tout acte opératoire ne cad d'ifeu réflexe et au contraire v'acuation intestinale retradée jusqu'au moment of l'obstacle est levé en cas d'iféus par volvulus. Les deux malades ont bien eu une selle sur la tablé d'opération, mais enca d'obstacle méxanique c'est seulement après la détorsion des anses que la débâcle éest produits.

Les observations rapportées par Jean Quénu semblent démontrer que la rachianesthésie est efficace dans les iléus mécaniques comme dans les iléus dynamiques, le flux diarrhéique se produisant sur la table d'opération dès l'anesthésie effectuée.

Dans le cas de notre opéré pour volvulus, l'anesthésie à elle seule a été impuissante, elle n'a pu agir qu'après détorsion des anses et cette observation nous paraît être un échec de la rachi dans l'iléus mécanique.

Quels enseignements pouvons-nous encore tirer de l'étude des observations précédentes en comparant les deux cas opérés sous anesthésie rachidienne avec ceux traités sous anesthésie au mélange de Schleich?

Les deux premiers ont vidé leur intestin sur la table d'opération, spontamement dans l'iléus réflexe, après détorsion dans le volvulus; les deux autres observations qui concernent des sujets comparables comme tableau clinique différent entièrement des deux précédentes.

La femme de l'observation IV atteinte d'iléus réflexe n'a évacué le contenu de son intestin que trois jours après l'intervention, restant ainsi sous le coup d'une intoxication prolongée.

Le cas du jeune homme (obs. II) atteint de volvulus est encore plus démonstratif: les anses saient si dilatées malgré la détorsion du mésentère et le transit intestinal paraissair si compromis que nous avons dû fistuliser le grêle pour permettre l'évacuation des liquides accumulés et la fermeture du ventre.

La rachi prisente donc en cas d'iléus l'inorme avantage de désintoxique présocement les malades en permettant l'évacuation rapide du contenu intestinal par les voies naturelles. Cette méthode d'anesthèsie nous paraît donc lorsque l'état général l'autories, la méthode de choix en cas d'octu-sion, qu'il s'agiese d'occlusion dynamique ou métanque (les hernies étranglées mises à part opérées systématiquement à l'anesthésie (octole).

La rachi est pour nous le premier acte de la thérapeutique chirurgicale, et même en cas d'évacuation spontanée sur la table d'opération nous ne différerons pas l'intervention qui pourra nous montrer, comme dans le cas que nous apportons, un kyate de l'ovaire tordu non diagnoctiqué et confonda avec des symptômes d'occlusion intestinale. Mieux vaut

une laparotomie exploratrice inutile qu'une abstention qui peut être désastreuse s'il existe réellement soit un obstacle mécanique, soit une lésion analogue à une torsion viscérale.

### III. Iléus post-opératoire.

La rachianesthésie nous semble particulièrement indiquée dans les cas d'iléus post-opératoire, elle ne peut cependant réussir régulièrement et, dernièrement, nous avons eu l'occasion d'observer un échec de cette thérapeutique.

Il s'agissait d'une jeune fille âgée de quatorze ans opérée à la cinquantième heure d'une crise d'appendicite gangréneuse en pleine péritonite. l'appendice perforé avait ou être enlevé au cours de l'intervention, la fièvre était complètement tombée et la malade avait eu quelques gaz le troisième jour: puis maleré l'absence de température des phénomènes d'occlusion inquiétants apparaissent, distension progressive de l'abdomen, vomissements, accélération du pouls: au cinquième jour, rachianesthésie à la syncaîne sans aucun résultat, l'iléus ne cède pas: le sixième jour, état général plus grave, température 37°5, pouls 130; on tente une fistulisation du cæcum qui semble distendu à travers la brèche opératoire maintenue largement béante par deux mèches et deux gros drains dont l'un plonge dans le Douglas: quelques gaz s'échappent mais il est impossible d'amener une sédation des accidente d'occlusion et la petite malade succombe le huitième jour en pleine péritonite adhésive.

Conclusions: Nous apportons en résumé trois observations d'iléus traités sous anesthésie rachidienne.

Un iléus mécanique par volvulus pour lequel la rachi à elle seule a été insuffisante, l'évacuation intestinale se produisant seulement après la levée de l'obstacle.

Un iléus dynamique, iléus réflexe à la torsion d'un kyste de l'ovaire; l'occlusion cède spontanément à la rachi avant tout acte opératoire.

Nous relevons donc deux échecs de l'anesthésie rachidienne pour occlusion mécanique (volvulus et péritonite adhésive post-opératoire) et un succès dans un cas d'iléus réflexe (torsion d'un kyste de l'ovaire). Ces faits, malgré le petit nombre de nos observations, semblent cependánt indiquer que la rachi, inefficace dans les occlusions par obstacle mécanique, suffit à provoque l'évacuation spontainée de l'intestin dans l'illeus dynamique, ce qui, bien entendu, ne dispense auconement de l'acte opératoire qui seul permettra le plus souvent de traiter la cause initiale de cette occlusion.

Depais cette publication, nous avons pu opéret avec succie deux cas d'occlusion pout-opératoire par bindes, mais malgré les avantages de la vidange précore de l'intestin occlusion nous avons renoncé en principe à ce mode d'anethétic qui nous a donné deux accidents mortes chez des malades atteintes de volumineuses hernies ombilicales étranglées chez ne lesquelles cependant la tension artérielle paraissuit encore suffisante pour utiliser l'amethètie lombaire.

Ces sujes sont des intoxiqués graves. La nchi nous semble dangercues pour eux et actuellement nous perférois di l'aissithésie locale est impossible l'anesthésie par inhalasion. Les digentions intraviences systematiques de chioreire de sodium en solution hypertonique permettent en effet de l'ûtre de fincament contre les accident d'occlusion et d'attendre la vidange spontanée de l'intestin qui était déclanchée brûtuelment par l'amethésie rachidienne.

Nous avons décrit avec notre camarade Reny un syndrome purspéritonési similant une réschion péritonelle vaise, extre pur purspèritonési similant une réschion péritonelle vaise, extre de la contraint de la contraint de la contraint de la contraint aprés (d'éspère et aprés d'éspère de la contraint de la contraint avec de signes péritonésax, et il nous pardit tou-jours indispersable et ouvrir la cavité abdominale même à us apune dimuguel aissent sousponner une reschion péripéritones et la contraint de la con

### Le Syndrome parapéritonéal.

Rapport de M. le professeur Grégoire. Bulletin de Société Nat. de Chirurg., 1927, p. 1385.

Au cours de l'année 1926-27, nous avons re l'occasion d'observet, dans le service de notre maître. Mi e professeur Michel, trois cas de syndrome parapéritoried simulant une reaction péritorieds évriatible, nan qu'il existe pourtant auxune laion a l'intritieux de la grande cavité efreuse; nous voudirious, aujourd'hui ininster un l'existence de ce syndrome, un rapport avec une irritation de la face externe du périt. D'élà, avant la ouvrer 1-14. B. J'Esperence, dans sun article

Dèja, avant la guerre 14-18, J. Florence, dans un article de la « Provine médicale » montrait que la contracture de la paroi abdominale n'indique pas forcément l'existence d'une fésion intra-pritionéale Durant la guerre, J. Quénu, revenant sur cette question a signalé, dans un travail du Paris Médical 1915 « les symptômes péritonéaux dans les plaies non prinétrantes de l'abdomen».

En 1922. Michon signale à la Société de Chirurgie, la fréquence de la contracture abdominale et des vomissements dans les grands traumatismes qui intéressent des régions voisines de l'abdomen, et en particulier dans les fractures du hassin.

Un certain nombr d'auteurs (Carnot, Bland, Weitz) étudiale les hématomes de la paroi abdominale, ont aussi signalé des cas où l'bematome avait débuté brusquement avec phénomènes péritonéaux (Bland, Deutsche Zeitschrift für Chirurgie 1924).

intéressant à propos des trois observations que nous allons rapporter, d'essayer la description de ce syndrome parapéritonéal.

Voici, d'abord, les observations:

OBSERVATION I. — Rupture de la vessie par fracture du bassin. M. X.... trente ans.

Bassin. W. A..., trente ans.

Histoire du traumatisme. — Occupé sur une petite locomotive de mine. à la mise au point du moteur, se trouvait

en déhors de la locomotive, le dos tourné en sens inverse de la marche. La galerié devenant plus étroite, dans un tournant, cet homme est serré entre la paroi de la galerie et la machine, le chauffeur arrête celle-ci immédiatement, mais en peut dégager son camarade qu'en faisant machine arrière, (les deux hanches étaient coincées entre la locomotive et la paroi).

Le blessé, qui avait uriné quelques minutes avant l'accident est transporté à l'hônital civil à 11 beures.

Examen. — A son entrée, le blessé paraît peu shocké. Il

a un facies assez coloré et un pouls bien frappé à 90. Ecchymoses au niveau des deux ailes iliaques et douleur à la nercussion de celles-ci. La naroi abdominale est souple.

à la percussion de celles-ci. La paroi abdominale est souple.

On diagnostique une contusion du bassin avec fracture probable.

A 16 heures, le blessé n'a pas encore uriné, il se plaint beaucoup, le ventre est très douloureux, la paroi est contracturés, avec une hyperesthésie certaine considérable. Cette défense et la douleur sont sutrout nets dans l'hypogastre et la fosse iliaque gauche; la precussion décêle une matité de toute la région sus-publienne et du fina gauche. Le facies du blessé est deveun pâle et très alétré, le pouls est petit à 120, la respiration ent courre et rajoit par

Le blessé a des nausées.

Comme il n'arrive pas à uriner spontanément, on le sonde prudemment et l'on retire du sang pur.

On pense alors à unerupture de la vessie et l'on intervient d'urgence à 17 heures.

Intercention. — Anestheis générale. Mélange de Schleich laparotomie sons-ombilicale, infiration sanguine considérable du tisse sous péritonéal, autrout vers le publs, où la cavité de Reziss nefferms 3/4 de blite de sang noistrate qui s'écoule au dehors. Incision du cul-de-sac péritonéal refoulé resque jusqu's l'ombilie; pas de sang, ni liquide, ni gaz dans la grande cavité. Fermeture de cette boutonnière exploratrice.

Assèchement du pelvis; la vessie apparaît alors presque détachée du pôle inférieur en arrière de la symphyse pubienne. Rapprochement pénible par quelques points de cagut des bords de la bréche vésicale à la symphyse pubenne. Suture de la paroit d'aniage de la vessie avec un gros tube un-publen, remplacé quelquus jours après par une mode de Pezer qui obture nieure. l'orifice vésical. Suits de la sonde et au bout d'un mois environ, on place dans l'autre de la sonde et au bout d'un mois environ, on place dans l'autre de la sonde à d'enteur qui et taissée 15 jours environ (on praitique des l'ausges intravérieux au nitrate d'agent et à l'orgy-repaute de mercuer). Fermeture apon-

Les mictions restent assez fréquentes et douloureuses,

Des qu'il peut marcher, on conduit le blessé à la salle de radiologie: il présente une fracture du bassin par écrasent transversal. Fracture des branches pubiennes gauches avec projection en dedans du fragment extrene. Fracture ullianue gauches concomitante (double fracture de Maloaiene).

siliaque gauche concomitante (double fracture de Malgaigne). Guérison et consolidation de la fracture donnant une gêne fonctionnelle assez marquée à la marche et un bassin pseudo-oblique ovalaire.

OBSERVATION II. — Fracture du bassin avec hématome de la cavité de Retzius et rupture partielle de l'urêthre membraneux.

M. X... 19 ans. Manœuvre dans une usine métallurgique. Au cours de son travail, est serré entre deux ponts roulants (avril 1927).

Amené à l'hôpital dans un état de shock considérable à

Signes de fracture du bassin, contusions multiples, hématome considérable de la cuisse et de la fesse droite. Abdomen souple, non douloureux.

On réchauffe le blessé et on lui fait du sérum artificiel; il ne peut uriner spontanément, une tentative de sondage idonne issue à quelques gouttes de sang au niveau de l'urê-thre membraneux, puis de nouveau les urines vésicales sont claires.

A 18 heures, état plus grave; le pouls est petit, filiforme (à 120), facies décoloré. L'abdomen douloureux est contracturé surtout du côté droit: matité sus-pubienne remontant à mi-hauteur de l'ombilic. Sonorité préhépatique faisant croire à la rupture d'un viscère creux.

On décide d'intervenir avec le diagnostic de rupture prohable de la vessie.

Intervention (19 heures). — Anesthésie générale. Schleich, Laparotomie sous-ombilicale. Des l'ouverture de la ligne blanche, grosse infiltration sanguine de toute la cavité de Retzius et refoulement du cul-de-sac péritonéal. Incision exploratire du péritoine: in sang, ni gaz dans la cavité péritonéale. Aspect normal des anses intestinales. Fermeture de la séreuse.

Assèchement de la cavité de Retzius, incision de la vessie dont les bords sont fixés à la peau. Sonde de Pezzer intravésicale. Pas de drainage de la cavité de Retzius.

Le blessé ne se remonte pas, malgré l'écoulement normal des urines par la sonde.

Mort buit heures après l'opération. Autonsie impossible.

Ces deux premières observations rappellent biaucoup celle de Migniste, qui un fait l'objet du rapport de Wustr à la Société de Chirurgie, en novembre 1922: le rapportient de la commandat de la curie printende. Ces la conduite qui a été suivie dans nos deux observations que M. le professir Weiss recommandat aussi, avent experte de la curie del la curie de la curie del la curie de la curie

Dans les deux cas que nous rapportons, la contracture de la paroi n'est pas contemporaine du traumatisme: c'est seulement quelques heures après celui-ci, que l'on voit peu à peu apparaître la défense musculaire, en même temps que monte la maité sus-publienne.

Notre troisième observation concerne une diabétique envoyée d'urgence à l'hôpital pour kyste ovarique tordu et qui présentait, en réalité, un volumineux hématome du grand droit avec péritonisme. OBSERVATION III. — M<sup>ms</sup> X..., Longuyon, 63 ans, cinq enfants en bonne santé.

Souffrante depuis deux ans environ: troubles cardiaques

avec œdème des membres inférieurs.

Histoire de la maladie. — Le 27 mars 1927, à 21 heures, est prise brusquement dans son lit d'une douleur abdominale violente localisée surtout du côté gauche, avec tendance syncopale et malaise intense. Arrêt des matières et des gaz, abdomen fortement distendu surtout à gauche; quelques vonissements, état nauséeur.

Examen. — Le 28 mars, la malade entre au service à 19 heures; état général grave, ni selles, ni gaz depuis la veille; douleur abdominale gauche, dyspnée accentuée, facies très pâle — presque jaunâtre — et anxieux. Léger subje-

tres pare — presque jaunatre — et tère. Pas de température. Pouls. 120.

L'abdomen très ditendu ne peut ître naje que très difficilement en raison des douleux violentes on peut noter cependant une contracture innens surrout accentuée dans le flane gauche (Le foie est gros et déboule le gril costal d'un travers de main.). La percussión décèle une matiet sus-publemne remontant à gauche de la ligne médiane jusque sous les oftes.

A 19 h. 30, intervention (Synaine Clin 0,10, Radni), Laparoninis sou-ombilicale, inflittetion endimateuse et anquinolitat du tisus cellislaire, incision di la ligge blanche un significant de l'orient, adherent en pientre enfin dans la cavité péritonéale et l'on aperçoit, derrière le grand droit gauche, une mass envoiret, et la stille d'une téte d'adulte qui fait atille dans la cavité abdominale, en ristant bombre corrège des allufic d'une téte d'adulte qui fait atille dans la cavité abdominale, en ristant bombre corrège des allufics draining par des miches.

Le sang épanché au niveau de la face profonde de la gaine semble avoir disséqué et écrasé les fibres du muscle droit. Suture rapide de la paroi aux crinos, l'état de la malade devenant très inquiétant: dypsnée avec parfois arrêts respi-

ratoires.

Les suites opératoires sont pénibles. La malade, plongée dans un demi-coma, ne répond plus aux questions. Les

urines recueillies par sondage montrent des flots de sucre. On injecte 80 unités cliniques d'insuline Byla sans résul-

On injecte 80 unites cliniques d insuline Dyla sans resultats. La patiente succombe le 29 à 16 heures malgré les tonicardiaques et les injections intraveineuses de sérum bicarbonaté.

L'autopsie n'a pas été possible et l'on n'a pas pu se rendre compte s'il s'agissait d'une rupture simple du muscle grand droit ou d'une rupture de l'artère épigastrique chez une diabétique.

La symptomatologie des hématomes des droits n'est pas toujours à si grand orchester. le début peut être insidienx, laissant errer le diagnosit. Cet accident se renoutre surroiter constitue de la companie de la companie de la companie de 7 cat l'hématom spontanté du droit chez des malades de crite dernière catégorie. Dans un articlé du Deutriche Zeitten-frei l'arc l'Arturgie, de 1924- k. Diada a signale 1821 et service de la companie de 1924- k. Diada a signale 1821 et Weitz signale encore deux autres cas analogues, et von Reuver, un cas.

Assez souvent, comme dans notre observation, la douleur et les signes péritonéaux sont assez intenses pour simuler une lésion intrapéritonéale (iléus, étranglement herniaire, et surtout kyste tordu de l'ovaire).

En reprenant ces trois observations, voyons la SYMPTO-MATOLOGIE du syndrome parapéritonéal.

Elle ressemble beaucoup à celle du syndrome péritonéal; elle en diffère seulement par sa localisation et l'intensité moindre des symptômes, elle en diffère aussi par son apparition retardée et par son évolution.

Reprenons les symptômes un à un.

a) La douleur spontanée et surtout à la pression, existait dans nos trois observations, mais elle est apparue plusieurs heures après le traumatisme et s'est localisée rapidement au niveau de l'hématome.

b) La contructure de la paroi abdominale ne s'est établie. elle aussi, qu'assez tard (six, huir beures après le traumatisme) et est restée localisée dans la région sous-ombilicale pour les deux hématomes périvésicaux et au niveau du flanc gauche pour l'hématome du grand droit. Cette contracture est le signe princeps de notre syndrome parapéritoniàsi. Il peut faire potrer facilement, si l'on n'y prend garde, le disgnostic de lleion intrapéritoniale. El popurtant, cer n'est pal a contracture giéralisté à tou l'abdomen, le ventre de bois classique qui traduit une lésion viserglac ceranac. Cette contracture bin localisée et intense se rencontre, d'ailleurs souvent dans les plaies non pénétrants de l'abdomen et Q. Quénu en 1915. en a rapporté neul observations très caractéristiques. On reconocture indien d'Acquelle et l'addition et le caractéristiques. On reconocture indien d'Acquelle et l'addition et l'acquelle d'autorité d'auto

c) Les vomissements existent parfois, mais il s'agit plus souvent d'un état nauséeux accentué que des vomissements rénérés de la péritonire généralisée.

d) L'arrêt des gaz et des matières est net dans nos trois

e) La sonorité préhépatique peut exister, elle est signalée dans une de nos observations: elle est due au refoulement sous le diaphragme des anses intestinales repoussées par l'hématome sous-péritonéal, bombant vers la cavité abdonicale.

f) Enfin les modifications de l'état général (pâleur et anxiété de la face, dyspaée, modification du pouls) rappellept celleq qu'on observe dans le syndrome péritonésid de la rupture de grossesse extra utérine, mais avec moins d'intensité et avec du retard dans leur apparition. Elles sont en rapport avec l'hémorrasies abondante qu'a subil e suite.

Syndrome péritonúal et syndrome parapéritonéal ont donc bien des signes communs: le premier est seulement plus diffus, plus intense et d'apparition plus rapide: Pourquoi cette ressemblance frapparite?

Dans nos deux observations d'hématomes périvésicaux, nous avons noté que les symptômes péritonéaux ont suivi la montée progressive du sang s'infiltrant dans le tissu cellulaire rétro-péritonéal.

Dans l'observation d'hématome du droit, les signes péritonéaux ont coîncidé avec l'apparition d'un épanchement sanguin, à la face profonde du droît, dans le tissu souspéritonéal — et Hartmann a montré que les ruptures des droîts ne donnaient lieu à des signes péritonéaux que dans des ças semblables à celui-là.

Dans nos trois observations, nosus avons donc eu un epandement saguin localis au ovininge de la sieruse péritonéale et, peu de temps après, nosu avons vu apparaîte un yindrome rappelant le syndrome péritonéal: au für et à moure qui sugmentait l'épondement, les signes géritoà moure qui sugmentait l'épondement, les signes géritoles des la comment de l'épondement, les signes géritoles des la commentaite de l'épondement, les la gent de l'apparaite conduit 
l'hypothèse. Les les la commentaites de la l'articulation de la les 
les upindrome purspéritonéel est dià d'il l'intitution de la l'extrasièreuse du péritoinée par un figure de l'apparaitement sanguire.

On sait la sensibilité du péritoine, qu'explique l'existence à son niveau d'un réseau nerveux amyélnique très développé, que Jullien a fort bien décrit: s'il seixe des fibrilles terminales à la surface même du péritoine, sous les cellules endochteilles, on en trouve aussi dans le derme de la séreuse, au niveau de sa face extra-péritonéale.

Les deux faces de la séreuse péritonéale sont donc très sensibles, et quelque soit la face tritée, la séreuse répond de façon presque identique en déclanchant la série des réflexes (douleur profonde et hypérenthésic cutanbé par réflexe viacro-sensitif de Head, contracture, paralysée intestinale, vomissements) qu'on a coutume de rapporter à des lésions intrapéritonéales.

Il ne faut donc pas croire que la réaction péritonéale diffère suivant la face en contact avec le corps étranger: syndromes péritonéal et parapéritonéal ne diffèrent que par l'étendue de péritoine irrité: elle est en général faible dans celui-ci, tandis qu'au contraire la diffusion de l'élément irritatif est la règle dans celui-là.

Pourtant, lorsqu'on peut observer une irritation intrapéritonéale localisée, le tableau clinique reproduit le syndrome parapéritonéal.

Nous n'en voulons pour preuve qu'une observation recueillie tout récemment dans le service de notre maître, où un pseudo-étranglement herniaire était dû à l'irruption de sang abdominal dans l'intérieur d'un sac herniaire,

Voici cette observation:

M<sup>no</sup> B..., 30 ans. Présente depuis plusieurs années, une hernie inguinale gauche facilement réductible.

Historie de la maladie. — Avait été réglée normalement du 20 au 24 avril 1927, mais n'avait pas revu au mois de mai. Brusquement, le 4 juin, elle est prise d'une violente douleur abdominale qui l'oblige à se coucher. Elle se calme le lendemain, et le 7 juin, apparissent des métrorragies que la femme prend pour ses règles, mais qui durent jusqu'au 16 iuin.

Le 15 juin, la situation est stationnaire: douleurs intermittentes dans le bas-ventre, état général médiocre, pas de température. Le 16 juin, une violente douleur apparaît au niveau de la hernie inguinale qui devient douloureuse et irréductible, a let point que le médécin pens à un étranglement herniaire et envoie pour ce motif, la malade à l'hôpital, le 17-6-27.

Examen. — Mauvais état général: pâleur de la face. Pas de température. Etat nauséeux.

Il existe, en effet, dans la région inguinale gauche, une tuméfaction ovoíde, allongée parallélement à l'arcade, très douloureuse, tendue et irréductible. On note, tout autour de cette tuméfaction, de la contracture musculaire.

Ce tableau rappelle bien la hernie étranglée, d'autant plus qu'il existe du météorisme et que la malade n'a pas ét à la selle depuis l'avant-veille, mais l'hypothese de hernie étranglée n'explique pas la douleur abdominale brusque du l'uin, ni les métorraraies.

On pratique un examen génital et l'on constate, en même temps qu'un Douglas douloureux et empâté, une masse assez dure dans le cul-de-sac gauche, repoussant le col utérin à droite.

On fait alors le diagnostic d'hématocèle rétro-utérine, avec probablement coexistence d'une hernie étranglée. On se décide à intervenir.

Intervention (18-6-27). - Anesthésie générale, Schleich (1" temps). Incision médiane sous-ombilicale. Hématocèle rétro-utérine gauche avec gros caillots dans

le Douglas et petite rupture de la partie moyenne de la trompe gauche. Ablation de la trompe gauche et nettovage du Donglas.

Fermeture de la paroi en trois plans, sans drainage (2º temps). Incision parallèle à l'arcade crurale gauche, au niveau de la tuméfaction. On isole un sac herniaire: on voit en l'ouvrant, qu'il contient du sang noirâtre et poisseux, et vers sa partie supérieure, un assez gros caillot qui obstruait l'orifice herniaire

Dissection et fermeture du sac. Il rentre très facilement sous les muscles qu'on rapproche ensuite en deux plans, suivant le procédé habituel. Fermeture de la peau aux agrafes.

Guérison sans incidents

En résumé, cette femme a fait le 4 juin, une rupture d'une grossesse extra utérine vieille de cinq à six semaines environ: une hématocèle rétro-utérine s'est formée, et l'hémorragie s'est arrêtée. Le 16 juin, la femme s'est remise à saigner, mais cette fois le sang s'est collecté, en suivant le ligament rond, dans un sac herniaire inquinal.

Cette particularité a permis d'observer une irritation intrapéritonéale localisée: le seul point anatomique qui différenciait cet hématome de ceux précédemment étudiés dans nos trois observations, était son contact avec la face interne et non externe de la séreuse. Or, le syndrome observé, qui a fait penser à un étranglement herniaire, s'identifiait en tous points, avec un syndrome parapéritonéal: douleur et contracture localisée, nausées, paralysie intestinale incomplète. Le syndrome parapéritonéal est donc bien dû, comme le

syndrome péritonéal, à une irritation de la séreuse; celle-ci répond en déterminant la série des réflexes qu'on retrouve. à quelques modalités près, dans les deux syndromes.

Aussi bien, comme conclusion, ne devra-t-on porter dans les traumatismes abdominaux, le diagnostic certain de lésion intrapéritonéale qu'après vérification opératoire.

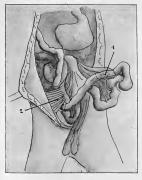
Chirurgie des adhérences, utilisation du Gutisol travaux en cours).

Les adhérences péritonéales sont une cause d'échec de combreuses interventions chirurgicales. Des malades opérés pour une affection douloureuse abdominale, appendicire, cholécyatire, sont améliorés durant une période de quelques em mois, puis les symptômes douloureux reparaissent parfois très intenses et si les opérés subisent une intervention curative, on constate l'existence d'adhérences plus ou moins serrées au nivau du foyer opératoire.

S'agit-il dans ce cas d'adhérences post-opératoires proprement dites en rapport avec l'acte chirurgical lui-même, ou existait-il chez l'onéré une prédisnosition particulière à constituer des brides et des voiles membraneux? C'est toute l'étude des périviscérites qu'il nons fandrait aborder ici: elles paraissent liées, comme le dit Carnot, à l'altération sentique des viscères sous-jacents dont les lésions provoquent une infection plus ou moins virulente, déterminant, suivant l'intensité de l'infection, des brides, des membranes énaisses ou des voiles légers. Parfois il ne paraît pas s'agir d'un microbisme viscéral latent, mais d'une hacillose atynique scléreuse ou même d'une synhilis adhésive parfois diffuse sur laquelle Letulle et son élève Brigard ont attiré l'attention. Des auteurs font intervenir également l'origine congénitale ou mécanique de certaines membranes périviscérales. mais dans la plupart des cas, elles sont la conséquence d'infection plus ou moins larvée.

Bécart, Gœhlinger, Pauchet ont montré l'influence favorable pour les suites opératoires, de l'emploi de la vaccination préventive par voie buccale et de l'utilisation de filtrats microbiens pour baigner le champ opératoire et toutre, les tranches de section.

Toute intervention abdominale s'accompagne cependant de lésions plus ou moins étendues du péritoine, ces surfaces cruentées sont la cause de nombreuses adhériences post-opératoires, et la réparation de ces zones avivées, reste une des principales préoccupacions du chierugien. La péritonisation n'est malheureusement pas touiours réalisable, et lorsouvillé, et lorsouvillé.



Anse libre malgré la dépéritonisation.
 Anse fixée par des adhèrences étroites

est impossible, de multiples procédés ont été proposés pour remplacer la séreuse normale, greffes épiploïques libres, feuilles d'or, amnios, vernis, etc.

Nous nous sommes servis d'une lame de categut prépasée au laboratoire Fandes, sur les indications de notre regertté camarade, le docteur Ch. Mathieu. Ces lames, appelées Guitsiel » par le fabricant, sont résorbables, élles sont d'étendue variable et puevent être découpées suivant la forme que l'on désire pour recouvrir une surface cremetée. Elles ont l'épaissure d'une mine feuillé de papier, sont consertement de la conservation de la conservation de la consopilique facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles les sopiliques facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles les sopiliques facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles les sopiliques facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles les sopiliques facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles les sopiliques facilièment sur l'orsane une l'on veut isoles l'autre de l'autre de

Expérimentalement, nous avons contrôlé la bonne tolérance de cette lame de catgut et le résultat favorable que l'on pouvair obtenir en évitant la production d'adhérences après larges dépéritonisation d'une anse intestinale.

Nos expériences on tré faites sur des chiens; après laparotomie, on isole deux aness griels qui sont dépoullées de sérouse sur une longueur de 10 centimètres. L'une des anes est revêtes d'une lame de guisol, fixée à l'intentin par quelques points de catgot fin, l'autre reste creentée; les deux aness sont repéries par deux crisos de calibre different passés à travers le mésenère, puis l'intestin est replacé dans le ventre.

Deux mois après, le chien est sacrifié et l'on constate que l'anse grêle sur laquelle on avait fayé la lame de Gutisol est complètement libre dans la cavité abdominale sans aucune adhérence, on observe seulement quelques llots jaunâtres à la surface de l'intestin, répondant à des débris de Gutisol.

La séreuse s'est régénérée au niveau du dépouillement, elle est lisse, mais la zone ou l'épluchage a été pratiqué se distingue très nettement de la surface normale du péritoine.

L'anse non revêtue de Gutisol est au contraire fixée à la paroi abdominale et aux anses sous-jacentes par un feutrage d'adhérences serrées (voir figure).

Cette expérience démonstrative a été pratiquée en milieu aseptique, elle sera reprise sur d'autres chiens en milieu septique et donnera lieu à un travail ultérieur.

Nous pouvons cependant conclure dès maintenant à la possibilité d'utiliser en chirurgie abdominale ce gutisol pour compléter une péritonésation insuffisante ou défectueux, surtout lorsque au cours d'une intervention, nous avons dû effonder et détruire des adhérences vélamenteuses plus ou moins étenduez.

Pratiquement. nous avons utilisé cette technique dans un cas de auture de tendon. Le écaitat a été remarquable; il s'agiasair d'un employé de la Compagnie des Chemins de section du tendon féchisseur propre da pouce à la base de la première phalange de ce doujet, la gêne fonccionnelle sérair tes considérable. Après incisiona lateralisée, nous savois soil la ligne particure le tendon féchisseur er nous avons insolé la ligne que tendon féchisseur en nous avons insolé la ligne de pution de la compression de la comp



## ANATOMIE

Thymus rétroveineux, considérations anatomiques et physiologiques.

En collaboration avec le professeur Lucien. Revue Médicale de l'Est, 1924, p. 434. Revue d'Endocrinologie, 1924, p. 90 à 102.

Lorsque le thymus est bien développé et présente une portion thoracque et un portion crivale. ce qui est el cas habituel chez l'homme. les rapports entre la glande et levente de la base du con sont tiet stroits. Dans as portion cervicale, l'organe est longé à droite et à gauche par les vient guigalises internes, dans as portion thoracque, il vient se placer habituellement en avant du tronc veineux quand catte disposition se trouve relatisée Beaconop plus arement, on peut voit et tons innominé gauche passet au devant du thymus qui, dans ce cas, se dit rétro-veineux.

Nous avons eu l'occasion d'observer un cas de ce genre dont l'étude nous a paru intéressante à rapporter en raison des considérations anatomiques et cliniques qu'il comporte. Il s'agissait d'un fœtus à terme, bien constitué, mort au moment de l'accouchement avec des phénomènes de cyanose.

Dans cette observation, le trone (innominé ganche passair entièrement en avant du dymmse et es trouvair laplacé dans une profonde gouttière cressée à la face amérieure de Organe. Les trouves innominés et leurs affeunts visues jugulaires et sous-claivières étainnt distendus et gorgée de sang traite de la visue care de la visue care de la visue care supérieure s'impossit immédiatement à l'esprit.

Le passage du tronc innominé gauche en avant du thymus signalé déjà par Mettenheimer et Dworntischenko, Grüber, Charpy, Farret, Rieffel et Le Mée. Olivier constitue un disposition anatomique relativement rare. Elle comporte un



Thymus rétro-veineux

Le trone veineux innomin égauche passe en avant du thymus dans
une profonde gouttière creusée à la face antérieure de l'organe

certain nombre de variétés: 1° le tronc veineux passe intégralement en avant des deux lobes du thymus; 2° il passe seulement en avant de l'un d'eux qui est soit le lobe droit, soît le lobe gauche; 3° il se creuse un passage à travers la portion supérieure de la glande.

Cette situation anormale du tronc veineux brachio-cénhalique gauche en avant du thymus ou à l'intérieur de cet organe nous paraît susceptible, dans diverses circonstances, de déterminer des troubles importants dans la circulation encéphalique du retour, sur lesquels jusqu'ici on a neu attiré l'attention. Elle semble devoir jouer un rôle non négligeable dans la pathogénie de certains cas de cyanose et d'asphyxie des nouveau-nés et à ce titre mérite d'être connue du clinicien et du médecin légiste. Parmi les accidents considérés comme de nature thymique et dont le mécanisme demenre la plupart du temps obscur et souvent même totalement inconnu, il convient de faire une place à part aux phénomènes de compression des troncs veineux de la base du cou par un thymus congestionné ou hypertrophié, phénomènes que rendent plus facilement réalisables les dispositions anatomiques dont nous venons de faire mention.

L'existence d'un thymus rétro-veineux mérite d'être signalés chaque fois qu'elle vient à être relevée au cours d'une expertise médico-légale et elle peut être à défaut d'autres constatations invoquée très justement comme cause possible de la mort chez le nouveau-né et les jeunes enfants.

Observation relative à l'indépendance anatomique des plèvres chez le chien.

- En collaboration avec le professeur Lucien. Société de Biologie, juillet 1924.
- A la dernière réunion biologique de Nancy, MM. Mathien et Hermann ont apporté de nouvelles preuves relatives à l'interdépendance fonctionnelle des deux cavités plearales chez le chien. Les expériences de Pierre Duval sur l'animal vivant avaient également conduit cet auteur à des considérations identiques.
- Il convient cependant de faire quelques réserves à ces conclusions d'ordre essentiellement physiologique, qui pourraient faire penser à l'existence d'une communication anatomique large entre les deux cavités pleurales chez le chien.
  - Il semble bien à l'heure actuelle que l'opinion des anciens anatomistes vétérinaires, suivant laquelle il existe chez le

chien deux cavités pleurales disctinctes et limitées par un feuillet séreux continu, doive être maintenue.

Les travaux plus récents de Navez, Bourdelle, Graham, ainsi que ceux de P. Duval, tout en insistant sur l'extrême minceur de ces feuillets et sur l'existence de lacunes très fines, sont en accord avec cette manière de voir.

Nous présentons aujourd'hui, une méthode qui nous a permis de mettre en évidence d'une manière très démonstrative l'indépendance anatomique des deux plèvres chez le chien.

A l'aide d'une bouillie plâtrée très fluide, nous avons injecté dans diverses conditions, soit isolément soit simultanément, les deux cavités pleurales.

1º Injection isolée d'une plèvre.

L'animal étant couché sur le côté, après ouverture du thorax on coule la bouillé dans la plèvre, on voit progressivement se distendre les culs-de-sac pleuraux sans qu'aucune partie du liquide ne passe du côté opposé et cela malgré une pression relativement élevée.

La mince cloison médiastinale se distend largement en ses points de moindre résistance, en particulier dans l'espace sterno-cardique où la bouille vient s'inflitre en avant du cœur en gardant l'empreinte des travées fibreuses les plus résistantes, ce qui donne un aspect mammelonné et irrégulier à cette partie du moulage.

Cette technique a été appliquée avec le même résultat du côté gauche, puis du côté droit, sur des animaux différents, et jamais aucune parcelle de plâtre n'est venu couler dans l'hémithorax opposé.

2º Injection simultanée des deux cavités pleurales avec des houillies colorées

On ouvre la paroi thoracique à droite et à gauche très près du sternum, par ces deux orifices on extrait tous les lobes pulmonaires, puis l'animal étant couché sur le dos, on remplit simultanément les deux cavités pleurales avec deux bouillés de couleur différente, ne prenant soin de maintenir l'égalité des niveaux durant l'écoulement des deux masses, de facon à avoite in amém pression à droite et à vauche, et de

à éviter le refoulement de la cloison médiastinale.

Malgré les tractions assez brutales déterminées par l'extériorisation et la section des lobes pulmonaires, les deux masses colorées sont toujours restées séparées par une cloison celluleuse, mince il est vrai, mais qui a suffi à empêcher le mélangé des deux bouilléss plâtrées.

Nous pouvons donc, grâce à ces moulages, conclure qu'il existe chez le chien deux cavités pleurales anatomiquement distinctes.

La minerer de la cloison médiastinale a pu dans nos centreless ésponser au passage du platre d'un côté, à l'autre; cette expérience cadavérique et purtement anatomique, ne peut infirmer l'expériencation physiologique qui se fait sur l'asimal vivant, la paroi médiastinale qui ne laise pas fifter une bouille platere, peut en effet ofto ben mothorax, et passage s'effectuant par de fin o réfier mirrodotorax, et passage s'effectuant par de fin o réfier direction copiques, vértifable stomates normaço un traumatique.



## TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Travaux	7
Introduction	15
Squelette et membres	17
Tumeurs des os	38
Tuberculoses ossenses	39
Lésions de la colonne vertébrale et conséquences,	42
Sympathectomie	57
Ruptures tendineuses	59
Divers	69
Tube digestif	73
Estomac	78
Perforations viscérales	74
Appendicite	84
Occlusion intestinale	86
Poje et voies biliaires.	100
Gros intestin	106
Divers	125
Gynécologie et obstétrique	127
Appareil génito-urinaire	149
Système nerveux	153
Divers	155
Pathologie chirurgicale générale	161
	100